Nº 280 Año XI • 2009
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy

Miembro del grupo Computer Bild

LA REVISTA DE INFORMÁTICA Líder de Ventas EN ESPAÑA

Sólo 1,99 Euros
Portugal: 1,99€

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

Todos los secretos del correo web

Práctico Cómo usar Gmail al 100%

Pág. 16

Software

Utiliza tu stick USB como un PC portátil

Con Linux, software, protegido por clave...

Pág. 48

Internet

¿Cómo triunfar en plena crisis?

Las webs para montar tu negocio Pág. 58

A prueba

Test **Pentax Optio P70**

Pág. 70 12 Mpix por 200 € ¿Ideal para empezar?

Test **HP Pavilion dv3**

Potencia de portátil con tamaño de netbook Pág. 36

Software

¡Trucos prácticos!

- Separadores en el menú Inicio
- Nombres de archivo en color
- Textos con efecto en Excel

Pág. 54

¿Sirven para jugar?

12 Tarjetas gráficas por 180€ Test

Pág. 28



Novedades • Sonido • Telecom • Consumo • Juegos...

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



EDITORIAL

El factor desconocido

Marcos Sagrado
Director

¿Cuánto vale algo? La respuesta no es fácil. Todo lo que compramos tiene un precio, dado por la suma de lo que cuesta producirlo, el beneficio esperado por su fabricante y, a veces, un añadido al que llamaré factor X.

¿A quién no le gustaría comprar un yate a motor último modelo de 20 metros de eslora por unos pocos billetes de diez euros? A mi sí, desde luego. El problema es que, como decía el torero, lo que no puede ser, no puede ser y además es imposible. La suma de sus costes de desarrollo, los materiales necesarios y la mano de obra para su fabricación es de muchísimos miles de euros. Ahora imagina que, al sumarle a esto el beneficio industrial, resulta un precio final mucho menor del que piden, por barcos similares, otros astilleros de su competencia que, al vender exclusividad, prefieren mantener el prestigio de la marca en lugar de trasladar ese ahorro a sus clientes. Un prestigio basado en la exclusividad de sus altos precios, su factor X.

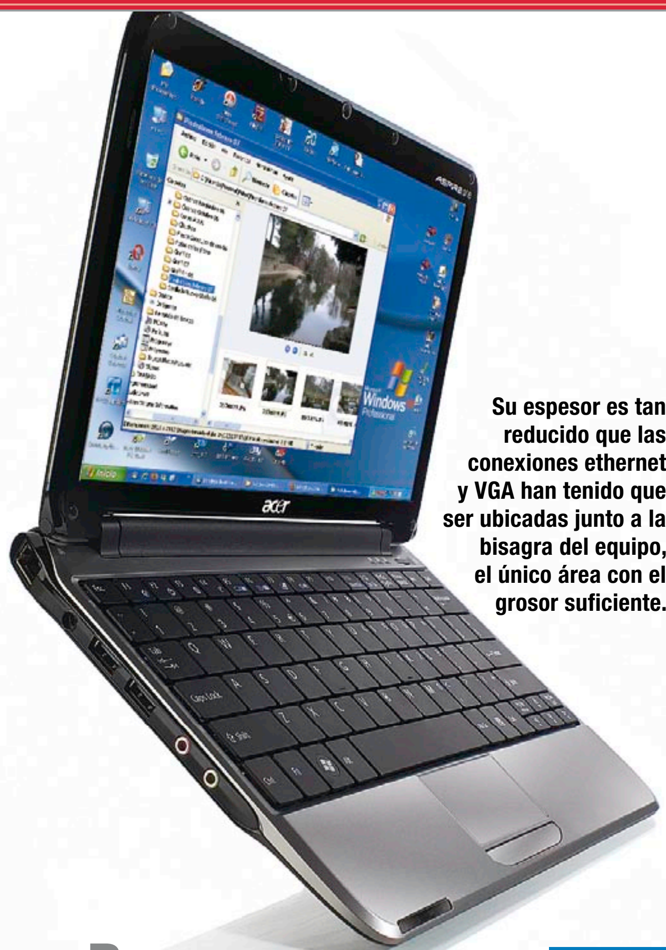
Tras esta introducción de economía-ficción, imagina ahora que tu revista favorita, que sólo te cuesta un par de euros, te lo cuenta todo sobre Gmail, hasta sus más oscuros secretos. ¿Qué valor tiene esto para ti? Esperamos que mucho. Y es que nuestra filosofía es no tener factor X. Dártelo todo al mejor precio.

director@computerhoy.com

Nº 280

26 de junio de 2009

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Su espesor es tan reducido que las conexiones ethernet y VGA han tenido que ser ubicadas junto a la bisagra del equipo, el único área con el grosor suficiente.

Un netbook muy aventajado

Acer Aspire One de 11,6” | 399 €

La evolución de los netbooks, que tienen poco más de un año como concepto, lleva un ritmo frenético. Los primeros tenían pantallas de 7 pulgadas, posteriormente comenzaron a aparecer modelos de 8,9 y 10” y, ahora, es Acer el que presenta un modelo con una diagonal de 11,6”. Su resolución alcanza los 1.366 x 768 píxeles, lo cual hace más cómodo el trabajo que otros equipos con cifras más modestas. El peso del conjunto no se ha visto penalizado por el crecimiento de su pantalla, sobrepasando por muy poco el kilo, como es habitual en este tipo de dispositivos.

Está equipado con un procesador Intel Atom Z520, acompañado por el chipset Mobile Intel US15W Express, y un giga de memoria RAM, en el caso de la versión con Windows XP Home. Su disco duro es de 160 Gb y el equipo integra también un lector de tarjetas de memoria compatible con diferentes formatos, como SD y Memory Stick.

El touchpad incorporado es de tipo multitáctil, lo cuál permite la realización de “gestos”, como el zoom sobre imágenes al separar dos dedos. Por otra parte, el teclado tiene un tamaño del 100%, es decir, igual que el teclado de un equipo de sobremesa convencional.

La parte superior de la pantalla integra una webcam y micrófonos, para facilitar la comunicación con aplicaciones de videoconferencia o voz sobre IP.

En el apartado de conectividad no se ha dejado fuera nada imprescindible. El equipo cuenta con interfaz wifi 802.11b/g, adaptador bluetooth y módem 3G integrado para el acceso a redes de datos móviles.

www.acer.es



Breves

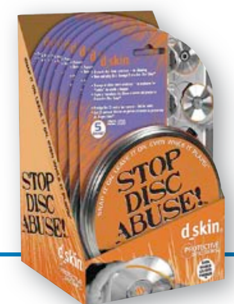
Tamaño mínimo

Hercules ha creado el adaptador wifi 802.11n USB HWU-m300. Destaca por su reducidísimo tamaño: sólo sobresale 2,2 cm cuando está conectado. Cuesta 29,99. www.hercules.com



Con protección

Ya está disponible D_skin, una fina película protectora para CD y DVD. Puede colocarse fácilmente sobre los discos para protegerlos frente a arañazos o el polvo, y está disponible desde 10,95 euros en un pack de cinco unidades. www.dskin.es



Rebaja las altas temperaturas

Zalman SC-100 | 14,50 €

La temperatura es un gran enemigo de los equipos informáticos. Su incremento puede producir desde errores y reinicios espontáneos, hasta averías en los componentes más críticos. Una opción para evitar estos problemas es el ventilador Zalman SC-100, ditribuido en España por Sistemas Ibertrónica. Está pensado para ser situado junto a la tarjeta gráfica del sistema, ocupando una ranura de tipo PCI libre, aunque puede montarse en cualquier otra. Está equipado con doble rodamiento de bolas, y su velocidad de giro es regulable entre 1.400 y 2.300 revoluciones, con un nivel de ruido de entre 18 y 27.5 dB. Además, está dotado de iluminación led de color azul.

www.ibertronica.es



Lujo inlámbrico

Gigabyte GM-M7800S

Precio no disponible

Gigabyte ha lanzado un ratón fabricado con materiales como el cristal de Swarovski, el oro de 18 quilates o el cuero de alta calidad. Es inalámbrico, y su receptor USB es de un tamaño muy reducido, de forma que sobresale pocos milímetros cuando está conectado. Además, permite seleccionar su resolución de funcionamiento entre 800 o 1.600 dpi.

www.giga-byte.es



Control total en tres dimensiones

Fujitsu SpaceExplorer 3D | 299 €

A veces la navegación por entornos 3D con un ratón convencional puede resultar poco eficaz. Pensando en ello Fujitsu ha creado el control SpaceExplorer 3D, que complementa al ratón tradicional. Está pensado para sacar el máximo partido a juegos de última generación, aunque también puede ser de gran ayuda en el manejo de aplicaciones de diseño gráfico, gracias a sus 15 botones programables.

www.fujitsu.es



Gracias a su diseño vale tanto para zurdos como para diestros.



Según Apple la nueva batería de estos equipos ofrece un 40% más de autonomía que las anteriores.

Familia renovada

Apple MacBook Pro | Desde 1.099 €

Apple ha actualizado su gama de ordenadores Mac Book Pro, con modelos de 13, 15 y 17 pulgadas, y una batería que ofrece hasta siete horas de autonomía y una vida útil más larga. Todos ellos incorporan una carcasa realizada en una única pieza, a partir de una plancha de aluminio. La pantalla integra retroiluminación led para reducir el consumo energético, y tiene una mayor intensidad de color.

Los precios se han recortado respecto a la gama que sustituyen, partiendo de los 1.099 euros para la versión de 13 pulgadas con procesador Intel Core 2 Duo a 2,26 GHz, 2 Gb de memoria RAM y disco duro de 160 Gb.

www.apple.com/es

Router N asequible

Zaapa ZW-BR11N1 | 59,95 €

A día de hoy, 802.11n sigue siendo un estándar en fase de borrador, aunque los dispositivos wifi de alta velocidad que se pueden encontrar en el mercado ya son muy numerosos. Es el caso de este router neutro de la marca Zaapa, que alcanza una velocidad máxima teórica en su interfaz wifi de 300 Mbps.

Su conexión WAN es de tipo ethernet, lo que quiere decir que puede ser válido para compartir conexiones a Internet como las proporcionadas por los operadores de cable, que habitualmente instalan un cable-módem con salida ethernet, válido para conectar un único equipo.

Soporta los métodos de cifrados más comunes, como WEP, WPA y WPA2, y puede actuar como repetidor para ampliar el área de cobertura de una red existente.

www.zaapa.net



Hasta once horas sin parar

Samsung N310 | 469 €

El diseñador japonés Naoto Fukasawa ha dado vida al nuevo netbook de Samsung, con un aspecto minimalista y disponible en una línea de colores alegres. El equipo incorpora el procesador Intel Atom N270 a 1,6 GHz, y una ranura para memoria RAM DDR2 ocupada por un módulo de 1 Gb.

Su pantalla es de 10,1 pulgadas, con retroiluminación de tipo led y una resolución de 1.024 x 600 puntos. Lleva instalado Windows XP en su disco duro de 160 Gb. Tiene webcam, lector de tarjetas de tipo SD, salida VGA, wifi 802.11b/g y bluetooth 2.0.

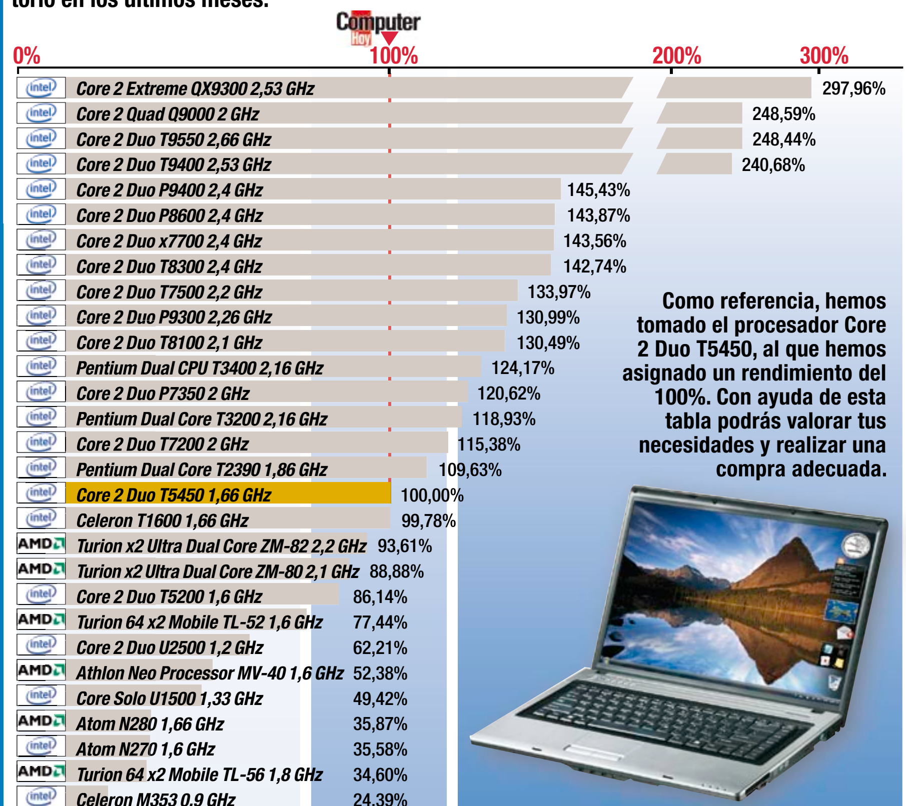
Su batería es de cuatro celdas, aunque opcionalmente puede adquirirse una de seis celdas, que proporciona una autonomía de hasta once horas.

www.samsung.es



N310, de Samsung, está disponible en cuatro colores: azul, celeste, naranja y negro.

Rendimiento de procesadores para portátiles



Nuevo ¿Qué procesador para portátil es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en los diferentes equipos portátiles que han pasado por nuestro laboratorio en los últimos meses.

Fabricante	Procesador	Rendimiento (Computer Hoy 100%)
intel	Core 2 Extreme QX9300 2,53 GHz	297,96%
intel	Core 2 Quad Q9000 2 GHz	248,59%
intel	Core 2 Duo T9550 2,66 GHz	248,44%
intel	Core 2 Duo T9400 2,53 GHz	240,68%
intel	Core 2 Duo P9400 2,4 GHz	145,43%
intel	Core 2 Duo P8600 2,4 GHz	143,87%
intel	Core 2 Duo x7700 2,4 GHz	143,56%
intel	Core 2 Duo T8300 2,4 GHz	142,74%
intel	Core 2 Duo T7500 2,2 GHz	133,97%
intel	Core 2 Duo P9300 2,26 GHz	130,99%
intel	Core 2 Duo T8100 2,1 GHz	130,49%
intel	Pentium Dual CPU T3400 2,16 GHz	124,17%
intel	Core 2 Duo P7350 2 GHz	120,62%
intel	Pentium Dual Core T3200 2,16 GHz	118,93%
intel	Core 2 Duo T7200 2 GHz	115,38%
intel	Pentium Dual Core T2390 1,86 GHz	109,63%
intel	Core 2 Duo T5450 1,66 GHz	100,00%
intel	Celeron T1600 1,66 GHz	99,78%
AMD	Turion x2 Ultra Dual Core ZM-82 2,2 GHz	93,61%
AMD	Turion x2 Ultra Dual Core ZM-80 2,1 GHz	88,88%
intel	Core 2 Duo T5200 1,6 GHz	86,14%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-52 1,6 GHz	77,44%
intel	Core 2 Duo U2500 1,2 GHz	62,21%
AMD	Athlon Neo Processor MV-40 1,6 GHz	52,38%
intel	Core Solo U1500 1,33 GHz	49,42%
AMD	Atom N280 1,66 GHz	35,87%
intel	Atom N270 1,6 GHz	35,58%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-56 1,8 GHz	34,60%
intel	Celeron M353 0,9 GHz	24,39%

Como referencia, hemos tomado el procesador Core 2 Duo T5450, al que hemos asignado un rendimiento del 100%. Con ayuda de esta tabla podrás valorar tus necesidades y realizar una compra adecuada.



Rendimiento básico: Capacidad para efectuar tareas sencillas, como la edición de texto o la navegación por Internet.

Rendimiento intermedio: Tienen un rendimiento que los hace adecuados para tareas como la reproducción de vídeo en alta definición, la edición fotográfica o los videojuegos.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas y permiten la edición fluida de vídeo o la generación de imagen en 3D.

Derribando barreras idiomáticas

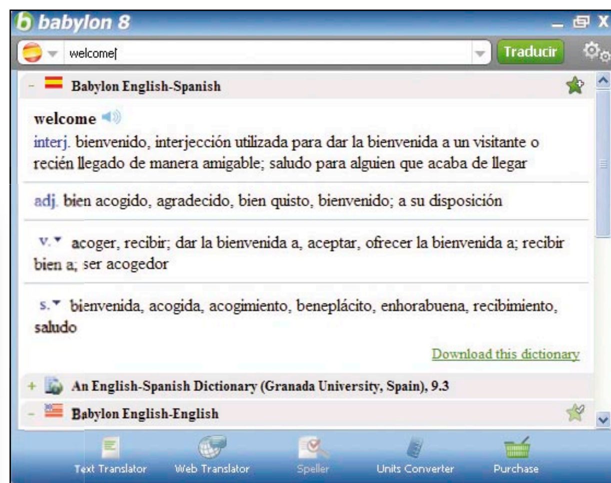
Babylon 8 | Nueva compra desde 79 € y actualización desde 39 €

Acaba de ser presentada la nueva versión del software de traducción Babylon. El número de idiomas con los que puede trabajar ha aumentado hasta más de 75, permitiendo realizar desde simples traducciones y conversiones de moneda hasta la consulta de glosarios profesionales y diccionarios de argot.

El programa también permite la traducción de documentos de Word, texto plano, archivos Pdf, etc, desde y hacia 31 idiomas. Además, se integra con los correctores ortográficos de Microsoft Office, con lo que se agiliza el trabajo con documentos sin tener que usar herramientas externas.

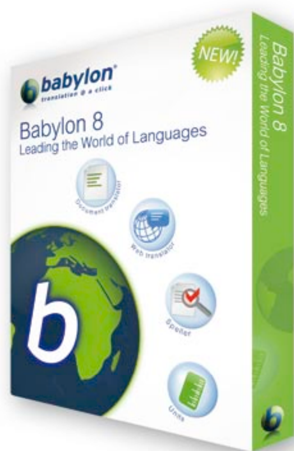
Babylon también permite la traducción inmediata de páginas web, e incorpora la tecnología Smart Globe, que detecta el contexto y sugiere al usuario el servicio de traducción, el corrector ortográfico y la conversión de unidades más adecuados en cada momento.

El programa puede ser adquirido en diferentes versiones, en función de los idiomas disponibles y otras herramientas.



La interfaz de usuario de esta nueva versión ha sido pulida para que resulte más limpia y sencilla de usar.

www.babylon.com



Breves

Adiós a Vista

Microsoft ha dado a conocer que Windows 7 estará disponible en las tiendas el día 22 de octubre. También se ha anunciado que pronto se pondrá en marcha el programa de actualización, que permitirá a los clientes que compren su PC antes de esta fecha obtener Windows 7 gratuitamente o por muy poco dinero.



Windows 7

Consumo responsable

Lexmark ha renovado su Eco-Simulador, originalmente diseñado para enseñar a las empresas cómo imprimir de forma más responsable y ahorrar costes. La nueva versión está disponible ahora para usuarios domésticos en la web www.lexmark.es

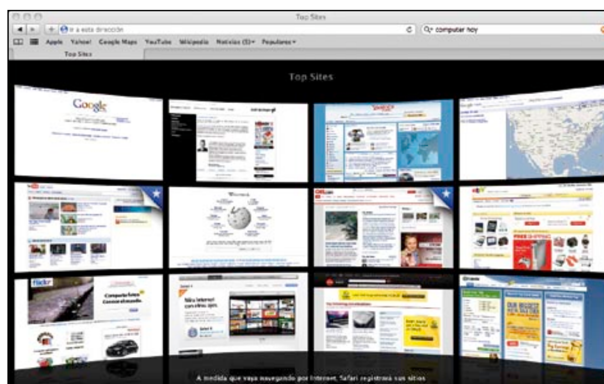
Bienvenido al ECO-SIMULADOR
¡Conozca cómo puede disminuir su impacto personal en el medio ambiente al imprimir!

Para no naufragar en la red

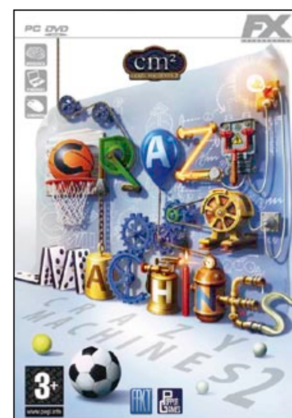
Apple Safari 4 | Gratuito

Ya está disponible la nueva versión de Safari, el navegador web de Apple. Incorpora el motor Nitro, capaz de ejecutar JavaScript hasta 4,5 veces más rápido que la anterior versión de Safari. Además, incorpora nuevas características como Top Sites, la mejora de búsquedas en el historial o Cover Flow. Está disponible tanto para Mac OS X como para Windows.

www.apple.es



Según Apple, Safari 4 es el navegador más rápido e innovador del mundo. Puedes comprobarlo descargándolo gratuitamente.



Exprime tu cerebro

FX Interactive
Crazy Machines 2 | 9,95 €

Ha llegado el sucesor de The Incredible Machine, un título que traerá buenos recuerdos a muchos. La nueva entrega está totalmente en castellano y tiene más de 150 experimentos en los que Doc, un científico chiflado, pone a prueba el ingenio y la creatividad del jugador. El objetivo es poner en marcha los inventos propuestos en cada nivel mediante reacciones en cadena, utilizando para ello los más de 200 elementos disponibles, como ballestas, láseres o robots. El juego incluye un completo editor, que permite crear experimentos propios con total libertad y compartirlos fácilmente con otros jugadores de todo el mundo.

www.fxinteractive.com

Datos a buen recaudo

Nero BackItUp & Burn | 49,99 €

Gracias al diseño de sus menús y a su completa traducción al castellano, este programa permite que cualquier usuario sin conocimientos técnicos pueda gestionar y preservar sus archivos con total comodidad.

Facilita la protección de cualquier contenido mediante copias de seguridad automatizadas. Además, permite grabar discos y compartir cualquier archivo, realizar copias de seguridad a través de Internet, sincronizar carpetas para mantener el mismo contenido en dos ubicaciones o recuperar la información perdida de tarjetas de memoria o discos dañados.

www.nero.com



Los asistentes incluidos permiten realizar las tareas fácilmente.

Fotografía para todos

Sony DSLR-A330 | 600 €

La familia de cámaras Alpha, de Sony, crece con nuevos modelos fáciles de usar. Entre ellos se encuentra la A330, que tiene una resolución 10,2 megapíxeles. Incorpora el sistema de estabilización SteadyShot en el cuerpo de la cámara, de forma que pueda aprovecharse con cualquier objetivo.

La cámara cuenta con el sistema Quick AF Live View, que permite encuadrar la imagen usando la pantalla de 2,7" en lugar de tener que hacerlo mirando por el visor. Esto, combinado con la posibilidad de colocar la pantalla en diferentes posiciones, hace posible disparar prácticamente en cualquier postura. Sony ha trabajado en mejorar su sistema de optimización del rango dinámico, que consigue imágenes con mejor aspecto gracias al ajuste inteligente de la exposición. Es compatible con tarjetas de memoria SD, SDHC y Memory Stick PRO Duo.

www.sony.es



La nueva réflex de Sony incorpora una pantalla abatible que, junto a la función Life View, permite realizar disparos con mayor libertad.

Breves

Aprovecha el sol

Ya está disponible el cargador solar de bolsillo SC-20 de Powersafer. Pesa 135 gramos, incorpora una batería interna y puede cargar dispositivos portátiles, como reproductores Mp3 o teléfonos móviles. Se comercializa con un gran número de adaptadores y su precio es de 69,95 euros.

www.powersafer.com



Sonido sin interrupciones

Sennheiser acaba de lanzar los auriculares PC300 G4ME, pensados para juegos en red y VoIP. Incorporan un micrófono omnidireccional, control de volumen en el cable y tecnología de reducción de ruido. Cuestan 69,60 euros.

www.magnetron.es



Internet en el salón

Panasonic serie V10 | Desde 1.199 €

Panasonic ha ampliado su gama de televisores Viera con la serie V10. Se trata de pantallas de plasma Full HD de 32, 37, 42 y 50 pulgadas, que destacan por la incorporación del servicio Viera Cast.

Cada televisor tiene una interfaz de tipo ethernet para su conexión a un router e Internet. Gracias a este servicio los usuarios pueden acceder a un buen número de contenidos, como vídeos de YouTube, noticias deportivas de Eurosport, datos del mercado de valores con Bloomberg o predicciones meteorológicas. El servicio es gratuito y no es necesario pagar ninguna cuota de alta.

La nueva serie incorpora conexión DLNA, que permite acceder a contenidos almacenados en otros dispositivos de la red doméstica, como ordenadores o consolas de videojuegos. Además, también cuenta con una ranura para tarjetas SD desde la que es posible, por ejemplo, reproducir las imágenes capturadas con una cámara de fotos.

Todos los televisores de la serie V10 incorporan la tecnología Sub-field Drive Intelligent Frame Creation Pro de 600 Hz, para mejorar la nitidez de las escenas con mucho movimiento.

www.panasonic.es



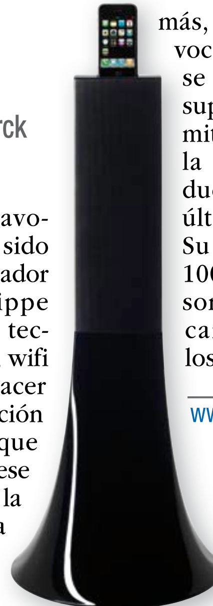
La gama de televisores V10, de Panasonic, pueden conectarse directamente a un router para acceder a contenidos online.

Música y diseño

Parrot Zikmu By Starck
1.200 €

Estos nuevos altavoces, de Parrot, han sido creados por el diseñador y arquitecto Philippe Starck. Incorporan tecnología inalámbrica, wifi y bluetooth, para hacer posible la reproducción musical sin tener que conectar cables. De ese modo es posible oír la música almacenada en el PC con total comodidad. Además, uno de los altavoces tiene una base integrada en su superficie que permite conectar toda la gama de reproductores Apple de última generación. Su potencia es de 100W y proyectan sonido por ambas caras, cubriendo los 360 grados.

www.parrot.com


Los dos altavoces del conjunto se comunican por bluetooth.

Alta definición de bolsillo

LG XF1 Mobile Theather | 199 €

LG ha diseñado un nuevo disco multimedia, que se caracteriza por sus reducidas dimensiones y su compatibilidad con formatos de alta definición. El disco duro empleado tiene una capacidad de 500 Gb y un tamaño de 2,5", igual que el que utilizan los ordenadores portátiles. Esto ha permitido reducir las dimensiones del conjunto, que mide 153 milímetros de largo por 94 de ancho, y tiene un grosor de 20,8 milímetros. Dispone de conexión de vídeo compuesto y HDMI, para conectarlo con un solo cable, y la máxima calidad, a televisores compatibles. Para acceder a él desde el PC se emplea una conexión USB 2.0, e incluye un mando a distancia para hacer más cómodo su manejo.

Es compatible con la mayor parte de formatos de vídeo de alta definición, destacando el formato Mkv. Además, también reproduce archivos de audio, como Mp3, Wma, Ogg, Wav y Aac, y subtítulos.

http://es.lge.com



Este disco duro multimedia es capaz de reproducir archivos Mkv y tiene un grosor de 20,8 milímetros.

Breves

Comunicación internacional

LlamayA es un nuevo operador móvil que ofrece precios realmente competitivos en llamadas internacionales, a las que no aplica coste de establecimiento. Por ejemplo, una llamada a China



cuesta 8 céntimos el minuto. Más información en la web www.llamaya.es

Navega gratis desde el móvil

Si tu operador de telefonía móvil es Orange y eres cliente de contrato, ya puedes navegar desde el móvil totalmente gratis hasta el 31 de agosto. La promoción no tiene coste de activación ni compromisos e incluye 300 megas al mes.
www.orange.es



Multifunción de bolsillo

Acer X960 | 399 €

Tras su presentación en el pasado Congreso Mundial de Telefonía Móvil de Barcelona, ya está disponible en el mercado español el Acer X960. Se trata de un smartphone con pantalla táctil, de 2,8 pulgadas y resolución VGA (640 x 480 píxeles). El sistema operativo elegido es Windows Mobile, aunque se ha trabajado en una interfaz intuitiva y animada, repleta de widgets o pequeñas aplicaciones que facilitan el acceso a las diferentes funciones desde el escritorio del dispositivo.

Su procesador principal funciona 533 MHz, e incorpora 128 megas de memoria RAM y 256 de flash en la que poder instalar aplicaciones. Cuenta con una ranura de tipo micro SD para poder ampliar su capacidad de almacenamiento, y su peso total es de 131,5 gramos.

Como viene siendo habitual en este tipo de dispositivos, incorpora Gps, en este caso basado en el chipset SiRFstar III, y cámara de 3,2 megapíxeles, equipada con autofoco y flash de tipo led.

En cuanto a conectividad, incorpora bluetooth 2.0, wifi y puede conectarse a redes móviles HSDPA a una velocidad máxima de 7,2 Mbps.

www.acer.com/smartphone



El sistema operativo empleado por el terminal es Windows Mobile 6.1.



Aprovecha tu móvil Nokia

Academia Nokia | Gratuito

Nokia ha puesto en marcha, a través de su web, un espacio en el que los usuarios pueden aprender todos los trucos para sacar el máximo partido de sus teléfonos móviles. El objetivo es que, gracias a los vídeos y esquemas rápidos publicados en la web, cualquier propietario de un móvil Nokia pueda conocer, de manera sencilla, cómo usar las funciones de su terminal.

www.nokia.es/soporte/academia-nokia

Nueva vida para el Gps

Navigon actualizaciones para 7210 y 8110 | 69,95 €

Si tienes un navegador Gps Navigon 7210 o 8110, puedes darle nueva vida gracias a las actualizaciones que ha puesto la empresa a disposición de sus clientes. Tras la descarga del nuevo software desde la web de Navigon, los modelos 7210 y 8110 igualan en prestaciones a sus sucesores: 7310 y 8310. Entre las nuevas funciones destacan la opción Professional Voice Command, que permite manejar el dispositivo con la voz, o City View, que facilita la navegación, especialmente en terrenos desconocidos, ya que tanto el paisaje como los edificios aparecen reproducidos de forma realista en la pantalla.

La actualización también incorpora nuevas cartografías y la función MyRoutes, que considera el estilo personal de conducción del usuario para recomendar la ruta más adecuada en cada momento.

www.navigon.com



Tras la actualización, los modelos 7210 y 8110 ganan un buen número de funciones.

Diseñado para ellas

TomTom White Pearl | 199,95 €

Ya está disponible el nuevo navegador de TomTom, pensado y diseñado para mujeres.



Se trata de un dispositivo basado en la edición TomTom ONE IQ Routes, con un acabado efecto perla y a juego con el soporte EasyPort para el coche. Además, incluye una funda de seda, con diseño a juego, para guardar el navegador y su soporte.

El diseño de la carcasa, con motivos florales, se extiende a la pantalla de inicio del navegador, e incorpora un conjunto de puntos de interés preinstalados con categorías como “lugares que visitar”, “De tiendas” y “moda de diario”, con tiendas de moda, muebles, restaurantes y otras ubicaciones interesantes.

www.tomtom.com

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 HSUPA
High Speed Uplink Packet Access es un estándar de intercambio de datos en redes de telefonía móvil, que permite una velocidad máxima de transferencia de 7,2 Mbps.

02 Appliance
Se trata de soluciones "llave en mano", compuestas por un hardware especializado y un software a medida, diseñadas para cumplir funciones muy específicas, como puede ser protección antivirus, filtrado de tráfico de red o gestión de túneles VPN.

03 VPN
Es una conexión entre dos puntos, que puede utilizar una red pública como Internet, sin que la información que viaja entre los dos extremos pueda ser interceptada por terceros. Es por eso que se hace generalmente la analogía con un "túnel".

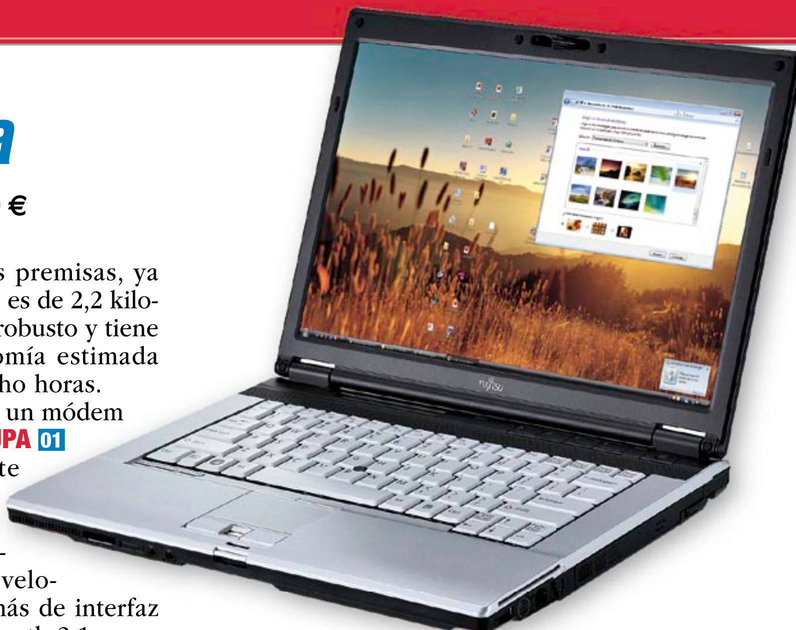
04 LDAP
Es un protocolo que permite gestionar, de manera unificada, los permisos de acceso a un conjunto de recursos en una red. Tras un LDAP hay una base de datos que almacena la información de todos los elementos, como usuarios, ordenadores, impresoras, etc.

05 RADIUS
Se trata de un protocolo que permite autenticar, autorizar y administrar el acceso a redes. Es el sistema empleado actualmente en algunas redes wifi de alta seguridad. Cuando un usuario trata de acceder introduce sus credenciales, y los dispositivos se ponen en contacto con el servidor, que es el que otorga el acceso.

90%
de las pymes españolas aún no hace uso de las facturas digitales en su día a día.

Larga autonomía

Fujitsu Lifebook S7220 | Desde 1.250 €



Los equipos portátiles de gama profesional siempre han tenido tres objetivos: ser fáciles de transportar, ser resistentes y tener una autonomía que permita trabajar durante una jornada laboral sin depender del cargador. Según los datos de Fujitsu, este equipo cumple con las tres premisas, ya que su peso es de 2,2 kilogramos, es robusto y tiene una autonomía estimada de hasta ocho horas.

Incorpora un módem de tipo **HSUPA 01** que permite su conexión a redes de datos móviles de alta velocidad, además de interfaz wifi y bluetooth 2.1.

El marco de la pantalla incorpora una cámara de videoconferencia y micrófonos con supresión de ruido ambiente, por lo que se pueden realizar videoconferencias y llamadas de voz sobre IP con total comodidad.


Las teclas rápidas permiten el acceso a diversas funciones.

Dispone de un sistema denominado ShockSensor, que protege el disco duro en caso de golpes accidentales, y la tapa está fabricada en magnesio para aumentar su resistencia sin por ello penalizar el peso total del conjunto.

El equipo está disponible con diferentes configuraciones, todas ellas incorporan procesadores, Intel Core 2 Duo de última generación y tecnología Intel Centrino.

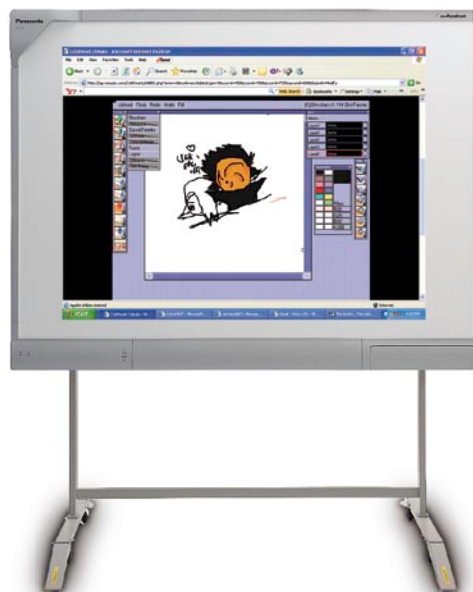
www.fujitsu.es

Adiós a la tiza

Panasonic Panaboard | Desde 1.199 €

Panasonic ha desarrollado un modelo de pizarra interactiva, que puede conectarse a un PC para hacer posible una enseñanza más atractiva, con recursos multimedia y acceso instantáneo a información. Tiene una superficie de 77 pulgadas, e incluye un lápiz electrónico que permite manejarla de una forma totalmente intuitiva.

www.panasonic.es





El lápiz electrónico actúa como un ratón sobre la superficie activa.

Servidor VPN todo en uno

WatchGuard SSL 100 | 2.200 €

Este **appliance 02** soporta hasta 100 conexiones **VPN 03** simultáneas, lo cual permite a los trabajadores remotos conectarse de forma sencilla a la red empresarial. Incorpora un asistente de instalación, que simplifica el proceso, de forma que su configuración y activación pueda realizarse en un tiempo muy reducido. Además, incorpora una completa tecnología de autenticación que elimina los requerimientos típicos de integración con **LDAP 04**, Active Directory o **RADIUS 05**.

www.watchguard.com



Breves

Visión 180º

Mobotix ha lanzado al mercado la cámara hemisférica Q24, capaz de cubrir una habitación completa y



poder grabar directamente en memoria flash interna. Su precio parte de los 598 euros más IVA.
www.mobotix.com

Mejorando procedimientos

IPSA, empresa especializada en la tramitación electrónica de documentos, dispone de diferentes soluciones para ayudar a todo tipo de empresas a optimizar su gestión documental y a implantar la factura electrónica. Una de las ventajas más tangibles de estos sistemas es un ahorro real de tiempo y dinero.
www.ipsa.es



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿¡Rebajas!?

Tanto Sony como Nintendo podrían estar barajando una rebaja en el precio de sus consolas. En concreto sería de 100 dólares para PS3 y 50 dólares para Wii. ¿Moverá ficha también Microsoft con su 360?



Ganador



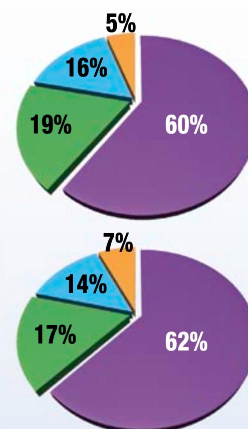
El Proyecto Dono es una iniciativa que ofrece, tanto a ONGs como a entidades caritativas, una forma sencilla de acceder a la tecnología que necesitan para llevar a cabo su labor social. Dono distribuye tanto software como hardware cedido por sus socios colaboradores. Entre ellos se encuentran Cisco, Microsoft y Vodafone, que se ha adherido al proyecto recientemente. Puedes consultar más información sobre el proyecto en su página web: www.proyectodono.org

Perdedor

SOCIEDAD GENERAL DE AUTORES Y EDITORES

Parece que la SGAE ha olvidado que la Constitución Española garantiza la inviolabilidad del domicilio. Al menos eso se desprende de una de las últimas actuaciones de esta sociedad. El pasado mes de mayo registraron el domicilio de un webmaster, sin identificarse como trabajadores de la Sociedad General de Autores y Editores, sirviéndose de engaños y la complicidad de funcionarios judiciales. La supuesta orden de registro resultó ser un simple requerimiento judicial.

Recortando gastos



Hombres
- ADSL
- Teléfono fijo
- Teléfono móvil
- TV de pago

Mujeres
- ADSL
- Teléfono fijo
- Teléfono móvil
- TV de pago

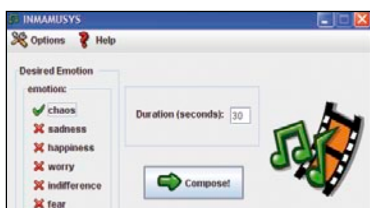
Fuente: Yoigo

Yoigo ha realizado un estudio entre sus clientes para saber cómo está afectando la crisis a los españoles. Una de las las preguntas era ¿De qué prescindirías por la crisis? Los resultados son los que puedes ver más arriba.

Música maestro

Universidad de Granada - Inmamusys

Los investigadores Miguel Molina, Waldo Fajardo y Miguel Delgado, de la Universidad de Granada, han creado un programa capaz de analizar y reproducir comportamientos. Una de sus aplicaciones prácticas es Inmamusys, una herramienta capaz de generar música ambiental de forma automática. En un futuro podría servir para hilos musicales, libres de derechos de autor.



La interfaz de uso del programa es muy simple. No hace falta más.

Tu cuerpo toma el control

Microsoft - Proyecto Natal

Durante el pasado E3, o lo que es lo mismo Electronic Entertainment Expo, Microsoft presentó sus principales novedades. Entre ellas destacó el "Proyecto Natal", basado en un nuevo periférico: una cámara capaz de capturar imágenes en tres dimensiones, que permite reconocer los movimientos realizados por el usuario sin necesidad de ningún mando de control.

Además, sus funciones van mucho más allá, permitiendo la captura de imágenes para su empleo en los juegos, el reconocimiento facial y de voz, la videoconferencia o los modos multijugador sin necesidad de más accesorios. Durante la presentación mostraron varios vídeos (puedes encontrarlos buscando "Proyecto Natal" en YouTube), que permiten comprobar lo revolucionario del proyecto. Será compatible con Xbox 360 y sus sucesoras.



TARIFAS 24
compara tarifas y ahorra

Con la llegada del verano el número de altas de ADSL desciende, y esto provoca que algunas empresas o sus comerciales tomen medidas desesperadas con el fin de conseguir nuevos clientes. El consumidor debe estar atento y, para ello, desde tarifas24 recomiendan seguir estas premisas para no caer en el engaño:

1. *Identificar a la compañía que se pone en contacto con nosotros.*
2. *Identificar el nombre y apellidos del comercial que nos atiende.*
3. *Contrastar la promoción que nos ofrezcan a través de su web o mediante una llamada posterior a la compañía.*
4. *Solicitar una copia por fax de la oferta en caso de dudar de la legitimidad de la misma.*
5. *Acudir a plataformas que sean independientes y donde puedan comprobarse las promociones y tarifas existentes en el mercado sin lugar a confusiones, como es www.tarifas24.es*

Fuente: Tarifas 24



Gestión de garantía

Josep Suller se puso en contacto con nosotros, para pedirnos ayuda con un problema que tenía a la hora de hacer efectiva una garantía. "Mi empresa compró, en febrero de 2008, 12 discos duros de la marca Woxter en la tienda PCBox de Tarragona. En el mes de diciembre, aún dentro del periodo de garantía, uno de los discos dejó de funcionar, así que lo llevé a la tienda con su factura de compra. Allí me comentaron que lo enviarían parar reparar. Al cabo de unas semanas sin respuesta llamé a PCBox, donde me informaron de que el tiempo estimado para la reparación o sustitución era de tres meses. En el mes de mayo, después de innumerables llamadas, me comentan que han recibido un disco de Woxter con el mismo número de serie y el mismo problema."

Puestos en contacto con Woxter, nos indican que su servicio técnico tiene una demora de no más de cinco días en tramitar la garantía de los productos recibidos. Según ellos, el problema puede producirse cuando el distribuidor no realiza de forma ágil las gestiones oportunas.

Desde PCBox Tarragona nos comentan que hubo un problema con el envío, y el producto se perdió tras la entrega en el servicio técnico de Woxter, por lo que cuando el usuario reclamó por última vez, optaron por proporcionarle un disco nuevo.

***Envía tu caso a:** cabreos@computerhoy.com*

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Vía Gmail

En poco más de cuatro años Gmail ha conseguido ocupar un puesto de honor entre los primeros servicios de correo gratuito online. ¿Quieres saber por qué?

Sumario

Es difícil no caer en la tentación de Gmail. Sin duda, su capacidad de almacenamiento de 7.337 Mb (que aumenta unos 4 bits por segundo) y la sencillez a la hora de gestionar los mensajes, ha contribuido a su rápida aceptación entre los internautas. Casi cinco años después de su aparición cuenta con, aproximadamente, 3,5 millones de usuarios en todo el mundo, y ha logrado ampliar en un 30% el número de altas en el último año.

A finales de enero de 2004, comenzaron a circular por la red las primeras noticias sobre la aparición de un nuevo servicio de correo gratuito de Google. La expectación que generaba (y genera) cualquier tipo de novedad del, hasta aquel entonces sólo buscador, unido a los rumores de que el nuevo servicio ofreciese una capacidad de almacenamiento de 1 Gb, hizo saltar de alegría a un gran número de usuarios, que habían visto cómo la capacidad de almacenamiento de sus cuentas de correo (Hotmail ofrecía por aquel entonces de 2 Mb a 10 Mb) se había quedado más que pequeña, y tenían que borrar con frecuencia los mensajes para permitir la entrada de los nuevos. Finalmente, la noticia se confirmaba en abril de ese mismo año. Sin embargo, conseguir una cuenta de Gmail se iba a convertir en un logro muy codiciado, ya que el número de usuarios estaba limitado, dado que utilizaban un sistema de altas a través de invitación. Así, los aproximadamente 1.000 primeros usuarios que contaron con una cuenta de este tipo, disponían de paquetes de cinco o diez invitaciones que podían ofrecer a sus conocidos y amigos. Toda una estrategia de marketing ya que, sin necesidad de hacer ninguna inversión publicitaria, elevó el interés y la expectación de los internautas por contar con este nuevo servicio.

En eBay se subastaron cuentas por 200 euros

El impacto de su aparición fue tan grande que los dos proveedores más importantes de correo web, Yahoo! y Hotmail, se apresuraron en mejorar el

¿Motivos para preocuparse?

Desde su aparición hasta la fecha, el servicio Gmail continúa en fase beta, es decir, que, a pesar de la evolución y mejoras que ha sufrido, no se trata de una versión definitiva. Los motivos apuntan a la falta de acuerdo en algunos países con el sistema de publicidad que utiliza Google para incluir anuncios para monetizar el servicio de correo gratuito, que ha levantado ampollas en algunos sectores que desconfían de que exista verdadera privacidad a la hora de gestionar los mensajes. El sistema publicitario de Adwords se basa en una relación de las palabras que se encuentran en el contenido del mensaje y las palabras claves del anuncio que aparece patrocinado en el margen derecho. Google siempre ha afirmado que no se viola la privacidad ya que son máquinas y no personas las encargadas de realizar esta asociación semántica. Isabel Salazar, manager de marketing de Google en España, ha destacado que “Google se toma la privacidad de sus usuarios muy en serio” y señala que “Gmail escanea los correos electrónicos mediante un proceso automático para evitar spam o virus. No hay personas detrás de este proceso, únicamente máquinas”. Además, afirma que “Google nunca utiliza los datos de los usuarios para acciones que ellos no hayan aprobado previamente”.

servicio para hacer frente a este más que seguro competidor. El primero, sólo dos meses después, aumentó la capacidad a 100 Mb y mejoró su interfaz y, el segundo, lo amplió hasta 250 Mb en octubre de 2005. A pesar de ello, tuvo que pasar algún tiempo antes de que pudieran implantar la tecnología necesaria para igualarse al servicio que ofrecía Google y que había cogido a todos por sorpresa (actualmente Yahoo! ofrece capacidad ilimitada y Windows Live Mail permite guardar hasta 25 Gb).

Un año después de su primera aparición, Google anunciaba el aumento a 2 Gb de la capacidad de sus cuentas de correo y comenzaba a ofrecer la interfaz en distintos idiomas (en abril de 2005 lo hizo en castellano). Finalmente, en 2006 eliminaba el sistema de alta a través invitaciones, a la vez que permitía su uso a través del teléfono móvil.



La interfaz de Gmail se ofrece en casi 50 idiomas diferentes. El euskera se ha incorporado recientemente a esta lista.

Las ventajas, en tu bandeja

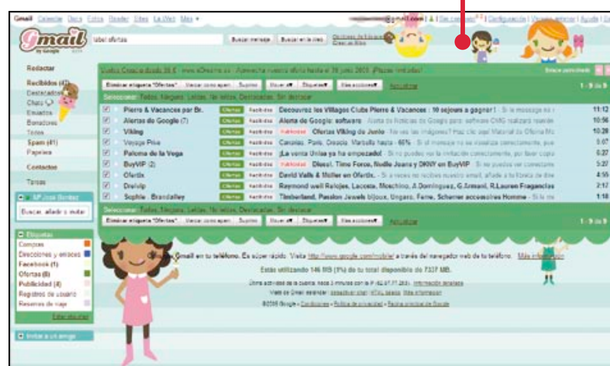
Desde 2006 conseguir una cuenta Gmail no requiere ninguna invitación, y es posible dar de alta tantas como quieras desde su página principal.



La interfaz se traduce a 50 idiomas, y también se ha incluido una herramienta que traduce el contenido de los mensajes en el idioma configurado por el usuario. Además, ofrece un servicio de chat que no sólo permite comunicarse a los usuarios por mensajería instantánea, sino a través de videoconferencia, del mismo modo que Windows Live Messenger o Skype. El uso y gestión de la agenda de contactos, así como el organizador de tareas, son funciones que resultan de utilidad.

Google apuesta por la personalización de cada uno de los servicios que ofrece en función de las necesidades de cada usuario, y esta intención se ha puesto de manifiesto en Gmail con nuevas características, como la posibilidad de personalizar la interfaz de acceso con diferentes temas; o Gmail Labs, un servicio que permite añadir funciones al sistema de correo como el uso sin conexión, añadir nuevos marcadores y botones en la interfaz o mostrar vistas previas de los enlaces de sitios como YouTube, Picasa o Flicrk.

La gestión de los mensajes es otro de los puntos fuertes de esta herramienta, ya que está basada en la búsqueda, y no requiere su ordenación previa en carpetas para clasificarlos según su contenido. De este modo, encontrar un mensaje no supone mayor dificultad que teclear la palabra (nombre del contacto, asunto o contenido del mensaje) en el campo de búsqueda situado en el margen superior. El sistema rastrea y muestra el resultado con rapidez y precisión, lo que evita tener que hacer una ordenación previa de los mismos. No obstante, tiene un sistema de etiquetas y filtros que permite diferenciar y clasificar mensajes de forma automática.



El modo de organizar los correos sigue una estructura como si fuesen conversaciones: es posible agrupar los mensajes enviados y recibidos y seguir el hilo de la conversación de forma ordenada.

Junto a estas características, no hay que olvidar que Gmail permite el desarrollo de aplicaciones externas que aumentan sus prestaciones y sus posibilidades de uso. Así, por ejemplo, resulta interesante su integración en navegadores para notificar la entrada de nuevos mensajes o gestionar varias cuentas a la vez, la posibilidad de realizar copias de seguridad o emplear la portabilidad de de utilizar su capacidad de almacenamiento como un disco duro online con la aplicación Gmail Drive.

Gmail permite examinar la IP de acceso a tu cuenta Gmail para comprobar posibles intromisiones de terceros no autorizados.

Seguridad reforzada

Otro de los principales objetivos se centra en el esfuerzo por evitar el correo no deseado, o spam, que llega a Gmail. Para hacer frente a este problema, Google utiliza un filtro que envía determinados mensajes de forma automática a la bandeja de correo no deseado.

Asimismo, permite a los usuarios reportar un mensaje como spam desde el botón específico [Marcar como spam], y utiliza este criterio como ayuda a la hora de filtrar en el futuro como correo basura. En todo caso, se pueden utilizar filtros creados por los usuarios, como ocurre con la mayoría de clientes de correo electrónico. También utiliza un sistema de reconocimiento óptico de caracteres (OCR) para leer las imágenes y detectar posible spam que utiliza este sistema en lugar de texto corriente.

Para hacer frente a posibles estafas enviadas a través de supuestas cuentas que imitaban a eBay y PayPal que podrían hacer caer en un error a los usuarios, Google firmó un acuerdo de colaboración con ambas empresas, de modo que impide la entrada de correos con terminación @ebay.com y @paypal.com, si no provienen realmente de sus servidores.

Curiosidades de Gmail

- Durante el período inicial de acceso a través de invitación, la demanda de cuentas Gmail, provocó un efecto inesperado para Google ya que las invitaciones se convirtieron en unos meses en un negocio paralelo en la red, pues muchos de los entonces privilegiados, trataron de obtener un beneficio económico llegando a subastarlas en portales como eBay, por un precio de hasta 200 euros.
- En Alemania, Austria e Inglaterra no se puede usar el nombre de Gmail, sino que lo denominan Google Mail, debido a una de confrontación legal del nombre con otras marcas ya existentes.
- Resultan curiosas algunas bromas, como el anuncio durante la festividad April Fools' Day (similar al día de los inocentes en España), en el que anunciaba Google Paper, un servicio a través del cual era posible archivar los correos de modo que Google los imprimía y los enviaba a casa de cada usuario en papel.

A pesar de la prohibición de Google y del libre acceso, aún se subastan invitaciones para cuentas Gmail en eBay.

Organiza los mensajes en Gmail

El mayor inconveniente que puede aparecer en tu cuenta Gmail es que la bandeja de entrada se sature de mensajes. Gmail, en lugar de utilizar el sistema de carpetas que ofrecen otros clientes de correo, dispone de varias funciones de organización que simplifican este proceso y evitan que pierdas un tiempo precioso.

1 Etiquetas de color

Correos personales, publicidad, confirmaciones de registro en diferentes webs, compras online, reservas de billetes... Si has llegado (o superado) esta situación en la bandeja de entrada de tu cuenta de Gmail, puedes utilizar las etiquetas de color para poder diferenciar el contenido de los mensajes que almacenas en la bandeja de entrada. Puedes crear tantas categorías como quieras, de modo que un simple vistazo puede ser suficiente para localizar un mensaje.

1 Desde la bandeja de entrada principal de tu cuenta haz click sobre el botón Etiquetas ▼ situado en el margen superior, y pulsa sobre la entrada Administrar etiquetas en el cuadro de diálogo surge. De este modo aparecerá una nueva pantalla, donde debes seleccionar la pestaña Etiquetas.

Configuración
General · Cuentas · Etiquetas · Filtros
Crear una etiqueta nueva: [ ] Crear

2 En el campo de texto que se muestra en el área superior, escribe el nombre de la nueva categoría, por ejemplo Publicidad y pulsa en Crear. Repite el proceso con tantos apartados como consideres necesarios para clasificar los distintos tipos de mensajes que almacenes. Cuando termines obtendrás una lista de etiquetas que se mostrará en el margen izquierdo de la interfaz principal.

– Etiquetas
Compras
Direcciones y enlaces
Facebook
Ofertas
Publicidad (1)
Registros de usuario
Reservas de viaje
Editar etiquetas

3 El siguiente paso consiste en asignar un color diferente a cada una de las etiquetas que has creado, de modo que puedas marcar y resaltar cada uno de los mensajes y reconocerlos a simple vista por esta característica. Sitúa el cursor del ratón sobre la primera de ellas y pulsa sobre la flecha situada en el extremo derecho Compras ▼. Aparecerá así una tabla con diferentes muestras de color para que selecciones el que quieres asociar a esa categoría. Repite el proceso con cada una de ellas y conseguirás un resultado similar a éste que te mostramos.

Direcciones y enlaces
Ofertas
Publicidad
Reservas de viaje

4 A partir de ahora, para marcar un correo con una etiqueta, sólo debes seleccionarlo con un click sobre la casilla de verificación situada al lado de cada uno ☑ ☆ Paloma de la Vega Invitación a las ventas Castañer, después acceder al menú desplegable Etiquetas▼ situado en el margen superior, y seleccionar la categoría correspondiente del listado ☐ Publicidad. Al instante verás que se muestra la etiqueta junto al mensaje ☐ ☆ Paloma de la Vega Publicidad.

5 Si más tarde necesitas hacer una consulta de un mensaje con una tipología específica, pulsa sobre la categoría en la que lo has etiquetado en el campo correspondiente y, en la bandeja de entrada, sólo se mostrarán los mensajes etiquetados previamente así.

– Etiquetas
Compras
Direcciones y enlaces
Facebook
Ofertas
Publicidad (1)
Registros de usuario
Reservas de viaje

Remitente	Etiqueta
Paloma de la Vega	Publicidad
Equipo de Anuncios en Fa.	Publicidad
Seleccionado Mercedes	Publicidad
Equipo de Anuncios en Fa.	Publicidad

2 Uso de marcadores

Junto a la creación de etiquetas personalizadas, también existe una serie de marcadores, incluidos junto con la aplicación, que te permitirán diferenciar de forma rápida unos mensajes de otros. Así, puedes obtener una clasificación al instante de los spam, silenciarlos, destacarlos por el grado de importancia, o marcar los no leídos.

1 Aunque Gmail incluye un filtro antispam que mueve de forma automática los correos que clasifica como tales a una carpeta específica, es posible que recibas mensajes que no considere como tales, pero tú, en cambio, sí y viceversa. En el primer caso, simplemente, debes seleccionar el mensaje/s que quieres clasificar como no deseado ☑ ☆ Ofertix y pulsar en el menú Marcar como spam.

2 De forma automática será almacenado en la carpeta Spam (13). Si accedes a ella con un click puedes ver la lista de correos que han sido clasificados de este modo.

Suprimir todos los mensajes de spam ahora (los mensajes que se encuentren en Spam durante m

Remitente	Asunto
Comunishopping	Publicidad 1 año de ropa y 100.000 euros en bonos de compra - Si no
promociones	Tener vista, tiene premio. - Si no te funcionan los enlaces ni ves las imá
Viking	Celebra el Día del Medio Ambiente con Viking - No ves las imágenes?
promociones	Necesitas un prestamo? - Si no te funcionan los enlaces ni ves las imáge
Ofertix ES	Hasta 80% de descuento + 10 euros de regalo. - Hasta 80% de descuen
Scoom	Haz tu blog en 10 segundos - Haz tu blog en 10 segundos
promociones	55 euros de descuento por tus viejas gafas, solo aquí - Si no te funcion
ibanesto	Publicidad Con la Hipoteca Azul todo son ventajas - Publicidad Consi
promociones	Traé tu hipoteca a Ibanesto.Te pagamos todos los gastos, cancelació

En el caso de que el filtro de Gmail haya archivado en esta carpeta un correo por error, selecciónalo y pulsa en el botón No es spam para enviarlo a la bandeja de entrada de nuevo. La herramienta de correo borra de forma automática los mensajes una vez pasados treinta días, pero puedes borrarlos en este momento a la vez con un click sobre el menú Seleccionar: Todas, para marcarlos todos a la vez, y otro en Suprimir definitivamente.

3 También puedes destacar un mensaje sobre el resto si lo consideras importante. Para ello sólo debes hacer click sobre el icono de estrella situado al lado de cada correo y quedará resaltado en color amarillo ☐ ★ Suiza Turismo. Más tarde puedes hacer una búsqueda conjunta de los mensajes destacados desde el menú y acceder a ellos rápidamente.

Recibidos (64)
Destacados ☆
Chats

socios@dreivip.com
El Corte Inglés
lastminute.com
Fotolia.com
Suiza Turismo

Por defecto se incluyen cuatro iconos diferentes para resaltar los correos, , y , lo que te permitirá establecer diferentes grados de relevancia. Para seleccionar uno u otro simplemente debes hacer doble click sobre el icono ☆ y cambiará de color y forma de manera sucesiva.

4 Cuando recibes los mensajes en la bandeja de entrada aparecen resaltados en negrita, lo que te permite diferenciar los mensajes que has leído de los que no. Sin embargo,

si estás suscrito a muchos sitios web, es más que probable que recibas multitud de ofertas, boletines de novedades, etc. En ocasiones, te pueden resultar interesantes, pero otras veces, quizá te interesa más darlas por leídas. Para ello, puedes seleccionar los mensajes uno a uno con un click sobre la casilla correspondiente situada al lado Sophie - Brandalley. Si se trata de un grupo, puedes hacer una selección conjunta: marca el primero de ellos, luego pulsa la tecla ⇧ y, sin soltarla, marca el último. Dirígete al menú Más acciones▾, y selecciona la entrada Marcar como leída. La apariencia de los mensajes ahora en la bandeja de entrada será la misma que si los hubieras leído.

5 Por último, dispones de otro método para marcar los mensajes, que consiste en silenciarlos u ocultarlos de la bandeja de entrada con la posibilidad de poder retomarlos en otro momento. Esta función te puede resultar útil en hilos de mensajes, por ejemplo, las diversas respuestas en un foro, grupos de noticias, o respuestas de amigos que participan en una misma conversación. Simplemente, debes seleccionarlos, pulsar en Más acciones▾ y en Silenciar y desaparecerán de la bandeja de entrada. Para recuperarlos más tarde, dirígete al menú izquierdo y pulsa en Todos; volverás a ver la bandeja de entrada inicial, con los mensajes ocultos identificados con la etiqueta.

3 Ordena los mensajes de forma automática

Marcar los mensajes como te hemos mostrado en el apartado anterior es un método muy útil para mantener la bandeja de entrada organizada. Sin embargo, si el volumen de mensajes que recibes o que ya tienes aquí guardados es muy alto, esta tarea te puede quitar bastante tiempo. Para evitarlo, puedes automatizar el proceso a través de filtros que clasificarán los mensajes según cumplan o no determinadas condiciones que establezcas.

1 Para mostrarte este ejemplo, vamos a crear varias reglas, de modo que cuando recibas un correo que contenga una o varias palabras concretas, quede etiquetado de forma automática en una de las categorías que has creado en los pasos anteriores. En primer lugar, pulsa sobre el enlace denominado Crear un filtro y se mostrará la pestaña.

Aquí puedes especificar en qué parte del mensaje quieres que se cumpla la condición.

2 Por ejemplo, puedes indicar que cuando aparezca la palabra “oferta” en el campo Asunto: ofertas el mensaje sea etiquetado como publicidad. Una vez escrito el término, pulsa en Paso siguiente ». A continuación, verás una serie de acciones que puedes seleccionar en el caso de que se cumpla el criterio anterior, como archivar el correo, suprimirlo, reenviarlo a otra dirección, destacarlo o, en este caso, etiquetarlo. Para ello, marca la casilla Aplicar la etiqueta: y selecciona la categoría donde quieres que sea incluido en la lista que aparece, y que se corresponde con la que previamente creaste en el apartado anterior.

3 Luego pulsa en Crear un filtro y comprueba que todos los mensajes que cumplen esta condición aparecen ahora identificados como publicitarios, con una etiqueta del mismo color que en su momento asociaste.

A continuación, repite el mismo proceso para clasificar los distintos correos en cada una de las etiquetas y obtendrás al final, en la bandeja de entrada, un resultado como éste que te mostramos.

4 A partir de ahora, el proceso de búsqueda de un determinado mensaje se simplificará bastante, ya que para localizarlo sólo tendrás que pulsar en la etiqueta donde debería haber sido clasificado Facebook y verás una lista únicamente de los que cumplan esta condición.

Personaliza la cuenta de correo

Gmail, ante todo, destaca por su sencillez. No obstante, puedes personalizar muchas de sus características, como la apariencia la interfaz, decidir el modo en el que quieres visualizar los mensajes o añadir enlaces a las páginas de noticias que quieras. Incluso, puedes crear mensajes de respuesta automática con tu firma.

1 Cambia el aspecto

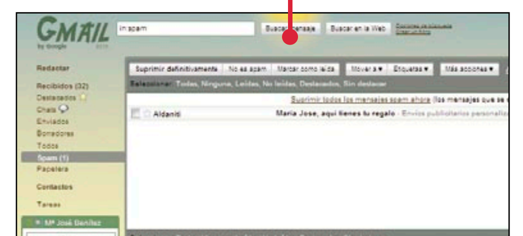
Desde hace unos meses, Google ofrece a los usuarios de Gmail la posibilidad de personalizar la interfaz de correo a través de temas.

1 Para ello debes pulsar sobre el vínculo Configuración y pinchar sobre la pestaña Temas. Como puedes ver, aparece en la pantalla una galería de plantillas disponibles.

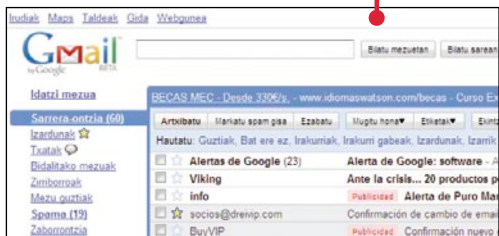
Para seleccionar una de ellas solamente debes hacer click sobre la vista en miniatura



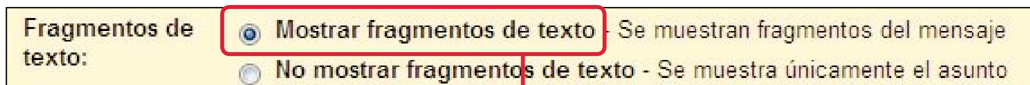
y, al instante, comprobarás cómo cambia la apariencia de tu cuenta.



2 La interfaz de Gmail se ofrece en 50 idiomas, entre ellos, el último en incorporarse ha sido el euskera. Puedes cambiarlo sin mucha complicación desde el menú Configuración. Luego dirígete a la pestaña General y haz click en el panel desplegable que aparece en el área superior Idioma de visualización de Gmail: Español. Selecciona el idioma en el que deseas trabajar a partir de ahora de la lista que aparece y pulsa en el botón Guardar cambios ubicado en la parte inferior de la página. Tras unos instantes verás el cambio en la aplicación.

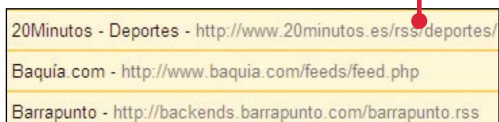


3 Desde esta misma pestaña puedes activar, si lo deseas, una función que te muestra el inicio del cuerpo de los mensajes, de forma que puedes valorar de un simple vistazo si el contenido es relevante para leerlo o lo puedes descargar. Para habilitar este modo de visualización selecciona la opción y pulsa sobre el botón Guardar cambios. A partir de ahora, al lado del asunto de los mensajes que recibas, podrás leer la introducción de su contenido para ver si te interesa abrirlo Alerta de Google: software - Alerta de Noticias de Google par.



4 Un último aspecto que te mostramos en este apartado es la posibilidad de visualizar enlaces destacados o patrocinados de la web que te pueden resultar interesantes. Si activas esta función, Google te ofrece una selección previa de enlaces patrocinados a noticias que pueden resultarte más o menos interesantes, si bien, el aspecto más útil es que puedes añadir tantos vínculos Rss y Atom como quieras, y mantenerte así informado sobre aquellos temas que realmente te importan. Para ello, desde el apartado Configuración selecciona ahora la pestaña Clips de la Web.

5 En primer lugar debes habilitar esta función con un click sobre la casilla Mostrar mis clips de la Web por encima de Recibidos. De este modo se mostrará, en la ventana principal, la selección de enlaces que agrega Google para mostrarlos por defecto.



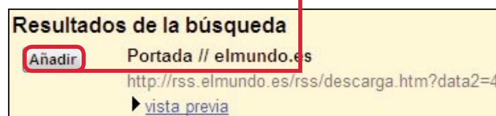
Si uno o varios de ellos ves que no te interesan, pulsa en el vínculo eliminar situado justo a su lado. Verás un mensaje de confirmación en el área superior de la pantalla Se ha eliminado la relación de productos "Barrapunto"..

6 Ahora toca crear tu propia selección, que puedes hacer de dos modos. El primero de ello consiste en elegir uno de los temas que aparecen en el menú izquierdo de la pantalla principal como, por ejemplo Noticias. En la lista que se muestra a continuación



elige uno o varios de los enlaces que te interesen con un click sobre el botón Añadir situado al lado de cada uno.

7 Si el vínculo Rss no aparece en la lista (evidentemente, Google no puede agregarlos todos) tendrás que hacerlo de forma manual. Copia el enlace en el portapapeles, y luego pégalo en el campo y pulsa en Buscar. En unos instantes se mostrará en la pantalla y debes pulsar en el botón



para agregarlo a tu lista de suscripciones.

8 ¿Qué consigues con esto? Puede que en el margen superior de tu cuenta de Gmail se muestre ahora una línea destacada en azul, que te indica de forma aleatoria los enlaces destacados con un resumen de las noticias de portada.

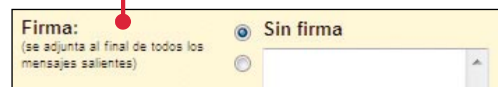


Para avanzar y retroceder por ellos, puedes utilizar las teclas de dirección respectivamente.

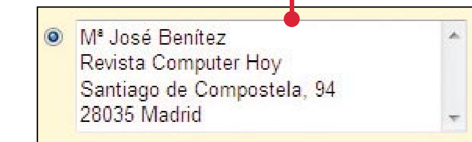
2 Respuesta automática

Según el uso que vayas a dar a tu cuenta Gmail, te resultará útil crear una firma personalizada que se añada de forma automática al final de cada mensaje que escribe.

1 Lo conseguirás si desde el mismo panel de Configuración y en General, te diriges al apartado.

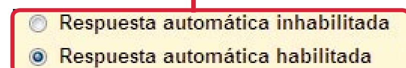


Selecciona la segunda de las opciones y se activará el campo de texto para que escribas tu firma tal y como quieres que aparezca en los mensajes que envíes.

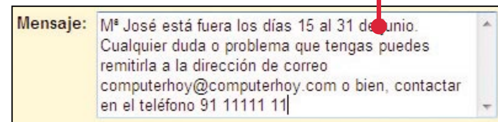


Pulsa en el botón Guardar cambios para activar esta función.

2 Si vas a estar ausente durante un período más o menos largo, por ejemplo durante tus vacaciones o una baja laboral, y utilizas la cuenta de Gmail como herramienta en tu trabajo, te resultará útil configurar una respuesta automática para informar al remitente de que vas a estar fuera, y ofrecerle la posibilidad de contactar con otra persona que se haya quedado al cargo en tu lugar. Simplemente, desde este mismo apartado, dirígete la sección denominada Respuesta automática: y escoge la función.



3 Ahora, en los campos situados al lado, indica el título o asunto que quieres añadir al mensaje de respuesta, como Asunto: Ausente por vacaciones. Y, abajo, añade el motivo de tu ausencia, el tiempo que estarás fuera de la oficina, así como las posibilidades de contactar con otra persona y que pueda encontrar la ayuda que necesita.



4 Es muy importante que no te olvides de seleccionar la casilla denominada Enviar una respuesta solo a mis contactos, ya que así te aseguras de que este mensaje se enviará a personas de tu confianza que estén dentro de tu agenda de contactos. Así evitas el envío de mensajes a un posible spam, que confirmaría que tu dirección se encuentra activa y, además, le estarías facilitando una información que en ningún caso te conviene dar.

5 Pulsa sobre el botón Guardar cambios para hacer efectiva esta función y aparecerá una barra en color amarillo en la cabecera de tu cuenta de correo, para indicar que está correctamente activada esta función. Para detenerla, simplemente haz click sobre Finalizar ahora.



Otros usos de Gmail

Además de los usos más habituales de Gmail que te hemos mostrado hasta ahora, puedes ir un poco más allá y conseguir nuevas funcionalidades. Algunas las puedes personalizar desde Gmail Labs, también puedes utilizar extensiones te permitan agilizar la gestión de la cuenta desde el navegador, o configurar un cliente de correo.

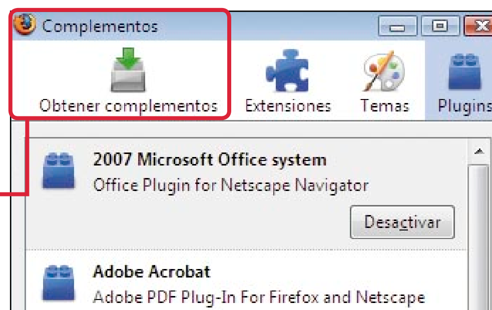
1 Notificador de Gmail en Firefox

Si utilizas una cuenta Gmail de forma habitual para gestionar tus mensajes de correo, esta extensión para Firefox te resultará muy útil, ya que te avisará cada vez que recibas uno nuevo, y abrirá la bandeja de entrada en una pestaña diferente. Así no tendrás que registrarte cada vez que quieras consultarlo.

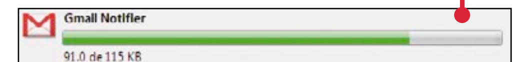
1 Desde la ventana del navegador Mozilla Firefox, dirígete al menú Herramientas y pulsa sobre la entrada Complementos. Se abrirá así la ventana para configurar los diferentes complementos y plugins de esta aplicación. Pulsa sobre la pestaña ● y pincha a continuación sobre el enlace Examinar todos los complementos para acceder al sitio web de Mozilla desde donde vas a descargar esta extensión.

2 Una vez aquí, introduce en el campo de búsqueda el nombre de la misma gmail notifier y pulsa en el botón ●. Tras unos instantes verás el resultado en pantalla, por lo que pulsa en el botón ● para proceder así a su descarga e instalación. Luego presiona sobre el botón Instalar ahora en la ventana de confirmación que aparece.





3 El proceso no durará mucho y, mientras tanto, verás una barra de progreso de color verde que se muestra en pantalla ●



y, finalmente, verás un mensaje de confirmación en la ventana del navegador que te pide que lo reinicies para hacer efectivos los cambios. Pulsa por tanto Reiniciar Firefox para ello.

4 Cuando se vuelva a abrir el navegador verás que se muestra ahora en el margen inferior derecho de la ventana el icono de Gmail Notifier en color gris (desconectado) ●.



Aumenta las funciones de Gmail

Gmail ofrece la posibilidad de probar nuevas funcionalidades y agregarlas a su cuenta de correo si las considera útiles o necesarias. El servicio se denomina Gmail Labs, y puedes acceder a él desde la ventana principal de tu cuenta de Gmail, desde el menú Configuración y luego en Labs. Verás una lista con las nuevas aplicaciones, así como una escripción de las mismas. Para activarlas, simplemente debes pulsar sobre la opción Habilitar al lado de cada una y pinchar en el botón inferior Guardar cambios.

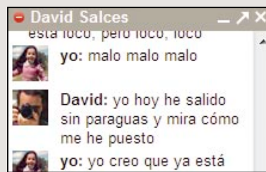
1 Vistas previas de YouTube, Picasa y Flickr

Si habilitas esta función en cada uno de estos sitios web podrás ver, dentro del mensaje, una vista en miniatura de una imagen en Picasa o Flickr , o reproducir directamente un vídeo desde el enlace de YouTube que te hayan enviado.



2 Mostrar imagen en chat

Es posible que te resulte más cómodo hablar a través del chat con tus amigos si les ves la cara. Para ello es necesario que habilites esta característica, y que la persona con la que hables haya configurado previamente una imagen para mostrar en su perfil.

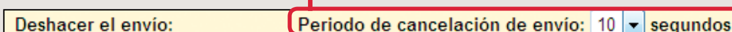


3 Botón para marcar como leído

Seguro que te has encontrado la bandeja de entrada repleta de mensajes que provienen de ofertas y suscripciones que no puedes leer en ese momento y prefieres marcar como ya leído. Si activas esta función, se añadirá el botón Marcar como leída. Simplemente, debes seleccionar un grupo de mensajes, pulsar el botón y se marcarán como tales.

4 Botón para deshacer el envío de mensaje

¿Te has arrependido de enviar un correo justo después de darle al botón? Si activas esta función se añadirá el botón Descartar, que te concederá unos segundos para deshacer el envío. En la pestaña General puedes configurar el tiempo que puede transcurrir para deshacer el envío ●.



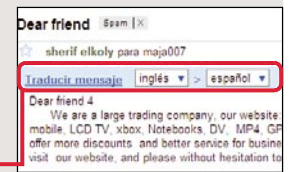
5 Insertar imagen en el correo

Si habilitas esta función podrás insertar las imágenes directamente desde el icono situado en la barra de herramientas de edición ● y seleccionar su tamaño sin necesidad de tener que adjuntar el archivo.



6 Traductor de mensajes

Una vez que habilites esta herramienta, en la cabecera de cada mensaje te aparecerá una barra de traducción, para que puedas modificar el idioma del correo que has recibido por el que utilizas habitualmente ●.



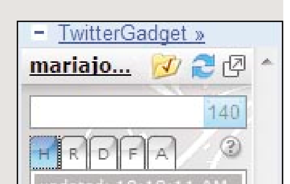
7 Súper estrellas

Si el usas las estrellas para destacar los mensajes, es posible que las que aparecen por defecto te parezcan escasas. Habilita esta función y, desde la pestaña General, arrastra las que quieras utlizar con ayuda del ratón En uso:



8 Inserción de gadgets

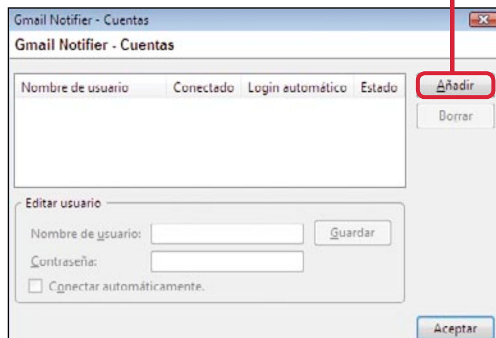
Esta propiedad habilita el panel Gadgets, desde donde debes añadir la url de descarga del que quieras incorporar a tu cuenta, para tener un rápido acceso a otras funciones como Google Docs, o sitios de la web como Facebook y Tuenti.



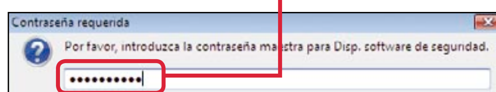
Esto significa que está instalado pero sin conexión, por lo que tendrás que acceder desde aquí a tu cuenta de Gmail para poder recibir las notificaciones. Haz click con el botón derecho del ratón y pulsa en ●.

Comprobar ahora
Cerrar sesión
Accounts
Opciones

En la ventana que se muestra después, debes pinchar sobre el botón ●



y se activarán dos campos inferiores, donde debes introducir los datos de usuario de tu cuenta de Gmail ●.

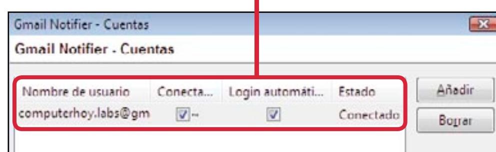


Selecciona la casilla Conectar automáticamente. si quieres que el navegador se conecte de forma automática en el futuro cada vez que abras una nueva sesión. Finalmente, pulsa en Guardar.

5 Si utilizas una contraseña maestra para gestionar tus datos privados, tendrás que introducir ahora la clave en la ventana que aparece a continuación ●

Contraseña requerida
Por favor, introduzca la contraseña maestra para Disp. software de seguridad.
••••••••••

y pulsar en Aceptar. A continuación, podrás confirmar que la aplicación ha accedido correctamente y se encuentra conectada a tu cuenta en la ventana ●.



6 A partir de ahora, cada vez que recibas un nuevo mensaje de correo, se mostrará en el área de notificación del escritorio una ventana de aviso ●

Nuevo mensaje
Tienes 1 nuevos mensajes en GMail.

y si pulsas sobre el enlace, se abrirá una nueva pestaña del navegador y podrás leerlo desde la bandeja de entrada de Gmail.

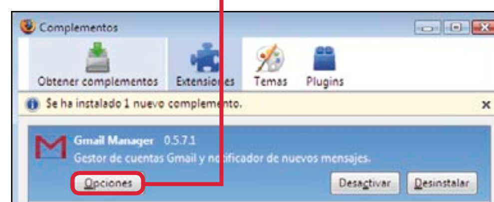
2 Gestiona tus cuentas de Gmail desde Firefox

Una situación frecuente es que utilices más de una cuenta de Gmail como, por ejemplo, una para tus amigos y familiares, para suscripciones y ofertas, registro en sitios webs o uso laboral. Si este es tu caso, acceder a cada una de ellas puede suponer una considerable pérdida de tiempo. Para evitarlo, puedes instalar una extensión para Firefox que te permite gestionar varias de cuentas Gmail a la vez desde el navegador, y notificarte cuándo recibes un correo nuevo.

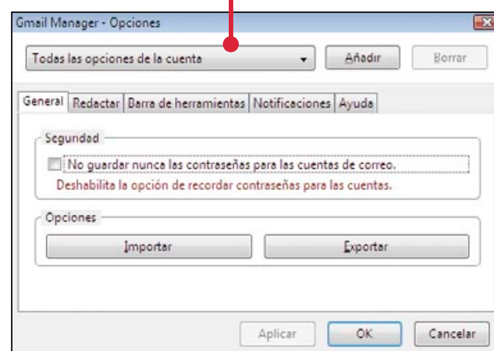
1 Como en el apartado anterior, debes descargar e instalar previamente un plugin específico en el navegador. Desde el menú Herramientas del mismo, selecciona Complementos. Luego, en la ventana que aparece pincha sobre la pestaña ● Obtener complementos y, a continuación, en el enlace Examinar todos los complementos para que de este modo accedas a la página de descargas de Mozilla Firefox.

2 Una vez aquí, teclea en la barra de búsquedas el nombre de la extensión gmail manager e inicia el proceso con un click en el botón ●. Una vez que veas el nombre de la aplicación en la pantalla, pulsa en Añadir a Firefox y completa el proceso de descarga e instalación tal y como te indica el asistente.

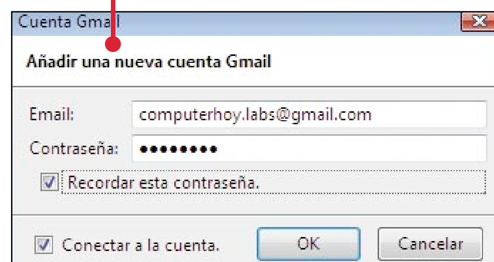
3 Cuando finalice, se mostrará la ventana de complementos del navegador para indicarte que se ha realizado correctamente. Pulsa en el botón ●



para configurar las diferentes cuentas, y verás una nueva ventana donde debes dirigirte al siguiente apartado ●.



4 Después pulsa en el botón Añadir, situado en el área superior, y registra una a una todas las cuentas de usuario que mantienes activas con Gmail en la ventana que aparece ●

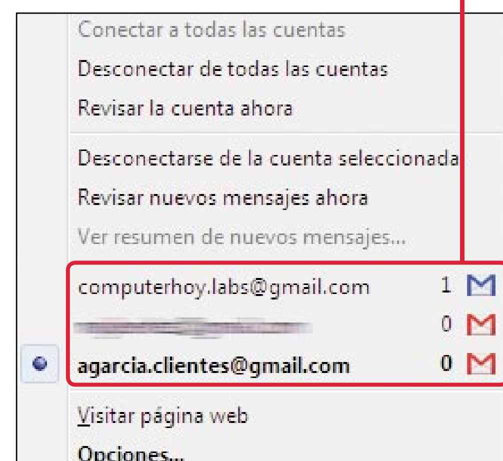


indicando el nombre de usuario y la contraseña. También puedes aquí escoger si deseas o no guardar la contraseña de cada una de las cuentas. Luego, pulsa en el botón OK y repite el proceso con el resto. Cuando termines pulsa en OK.

5 Ahora, desde la barra de notificación del escritorio podrás acceder a cada una de ellas en una nueva pestaña. Sitúa el cursor del ratón sobre el icono de la aplicación ●,



haz click con el botón derecho del mismo sobre él y verás un cuadro de diálogo que te permitirá seleccionar una cuenta u otra, así como comprobar en cuáles de ellas has recibido nuevos mensajes. En este caso en ●.



6 Al situar por encima el cursor del ratón se mostrará una ventana emergente con información de éste ●



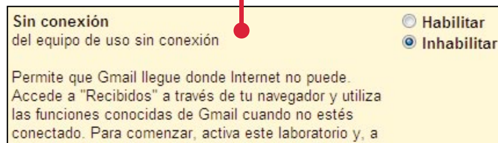
y, si haces click, se abrirá una nueva pestaña y accederás así a la bandeja de entrada de esta cuenta.

3 Uso de Gmail sin conexión

No siempre es posible acceder a Internet para leer el correo de tu cuenta Gmail. Sin embargo, puede que en algún momento determinado sea de máxima prioridad poder consultar el contenido de un mensaje para acceder a una información o dato que necesites. No tienes por qué preocuparte, porque aunque, evidentemente, no vas a poder consultar correos que recibas o escribas sin conexión, sí podrás acceder a los que ya has recibido, ya que se habrá descargado una copia en ese mismo ordenador.

1 En primer lugar debes habilitar, desde el panel de configuración de tu cuenta de Gmail, esta función. Para ello, pulsa sobre el enlace Configuración situado en el margen su-

perior y, después, dirígete a la pestaña Labs. Localiza el apartado .



y activa Habilitar. Al final de la página verás el botón Guardar cambios, que debes pulsar para hacer efectivas las modificaciones.

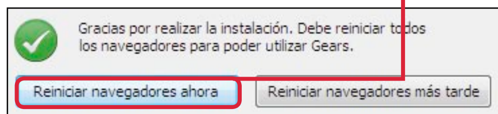
2 A continuación comprobarás que se ha añadido una nueva característica en el menú de opciones de tu cuenta @gmail.com | Sin conexión[0.2] | Configuración. Pulsa sobre ella, porque el siguiente paso que debes dar consiste en instalarte un complemento denominado Gears, que te permitirá acceder a tu cuenta sin tener conexión a Internet. Acepta este proceso con un click en Instalar.
En la ventana que se muestra, pulsa sobre el botón

Instalar Gears
Windows

y luego en Aceptar y descargar para iniciar la descarga. Una vez que se complete, haz doble click sobre el fichero de instalación

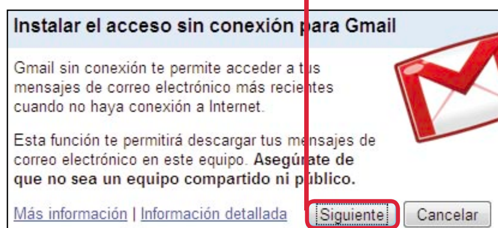
GearsSetup.exe
543 KB — google.com

y pulsa en el mensaje que aparece



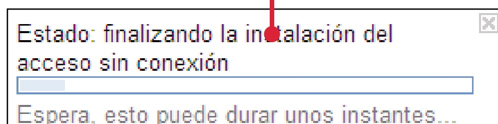
para poder reiniciar el navegador.

3 Aún no has terminado, por lo que tendrás que acceder de nuevo a tu cuenta de Gmail con conexión para completar el proceso. Una vez que lo hagas, vuelve a pulsar sobre Sin conexión[0.2] y sigue los pasos del asistente de configuración que se muestra con un primer click sobre .



Debes aceptar las condiciones de uso de la aplicación denominada Gears, por lo que marca la casilla ☑ Confío en este sitio. Permitir utilizar Gears. y pulsa en el botón Permitir.

4 A continuación debes esperar a que se descargue una copia del correo que almacenas en tu cuenta en un directorio local de tu equipo, un proceso que durará más o menos según el volumen de datos que almacenas en él, y que podrás seguir desde una ventana de progreso que aparecerá en el área superior de la pantalla .



5 También tienes la opción de instalar un acceso directo a tu copia de correo en local a través de una o varias de estas tres opciones .

☑ Escritorio
☐ Menú "Inicio"
☐ Barra de inicio rápido

Selecciona la que más te interese y pulsa en Aceptar. Cuando veas el mensaje Estado: Sincronizado el proceso de sincronización se habrá completado.

6 Para acceder sin conexión al correo puedes utilizar una de las tres opciones del paso **5**, o bien teclear en la barra de direcciones del navegador gmail.com .Introduce tu nombre de usuario y contraseña en la pantalla que aparece y podrás consultar tus mensajes con total normalidad.

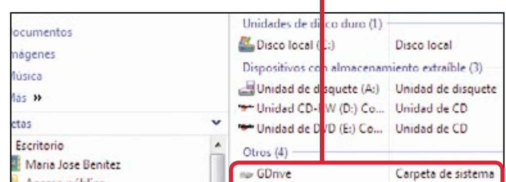
Ahora estás sin conexión.
Acceda con su Cuenta Google
Correo electrónico: computerhoy.labs
Sin conexión - Acceso

4 Un gran espacio de almacenamiento

¿Aprovechas al 100% los 7 Gb de capacidad que ofrece tu cuenta de Gmail? Es posible que a pesar de no borrar nunca los mensajes de la bandeja de entrada, no llegues a saturarlo nunca ya que, además, la capacidad de espacio aumenta cada día. Realmente se trata de un espacio bastante amplio online que seguro que en más de una ocasión te has planteado que podías utilizar para guardar copias de seguridad de ficheros importantes, o almacenar archivos que puedes descargar desde cualquier otro equipo con conexión a Internet. Lograrlo es tan fácil como seguir estos pasos.

1 Para poder utilizar la capacidad de tu cuenta de Gmail como una unidad de almacenamiento necesitas descargar e instalar antes una aplicación denominada GmailDrive. Accede a la dirección http://www.dasumo.com/gdrive/ y pulsa en uno de los botones **Descargar**. Acepta la descarga del fichero e instálalo en el equipo siguiendo los pasos que te indica el asistente.

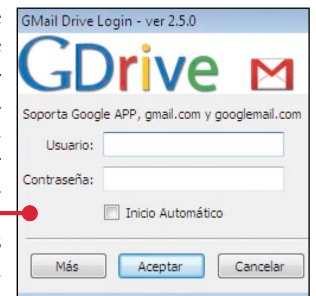
2 El proceso durará apenas unos instantes, y, cuando se complete, no verás ningún acceso al programa que te indique se ha instalado correctamente. Para comenzar a utilizarlo, simplemente debes abrir una ventana del explorador de Windows, ya que el funcionamiento de este programa consiste en la instalación de una unidad de disco virtual, tal y como puedes comprobar .



Computer Hoy Consejo

El uso sin conexión requiere la previa descarga del correo de tu cuenta Gmail en tu equipo, lo que quiere decir que únicamente podrás acceder a tu cuenta de este modo desde este ordenador.
Además, aunque para acceder a la cuenta sin conexión también es necesario utilizar un nombre de usuario y una clave, debes tener en cuenta que se van a descargar datos e información que es posible que no quieras compartir con otros usuarios, en el caso de que más personas utilicen el mismo ordenador. Por lo que valora esta posibilidad y los posibles riesgos de tener una copia de todo tu correo en ese equipo.

3 Haz doble click sobre el nombre de esta nueva unidad para acceder al directorio, y verás así la ventana principal donde tendrás que indicar tu nombre de usuario y contraseña para poder acceder al espacio de tu cuenta. Hazlo en los campos y pulsa en Aceptar.



Usuario: computerhoy.labs
Contraseña: ••••••••

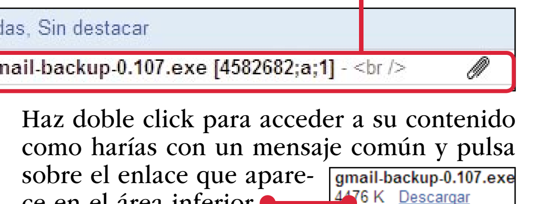
4 Cuando lo hagas, comprobarás que la unidad se encuentra vacía, por lo que no esperes encontrar aquí el resto de mensajes y archivos adjuntos que almacenas en tu cuenta de Gmail.
Simplemente se trata de que lo utilices como si fuera una unidad de disco adicional, por lo que copia un fichero que quieras almacenar y pégalo en este directorio, como harías habitualmente .

Enviando archivo...
\gmail-backup-0.107.exe

5 Posteriormente podrás recuperarlo en este equipo accediendo de nuevo a tu cuenta Gmail por medio de GDrive. Pero, además, podrás hacerlo desde cualquier equipo conecto a Internet, ya que cuando accedas a tu cuenta de Gmail podrás comprobar que se ha creado una nueva entrada con el nombre del fichero que has guardado .



Haz doble click para acceder a su contenido como harías con un mensaje común y pulsa sobre el enlace que aparece en el área inferior



para descargarlo en el equipo en el que te encuentres. De este modo puedes usar la cuenta de Gmail como un disco de almacenamiento online, y mantener siempre a salvo ficheros que no quieres que se pierdan y a los que poder acceder desde cualquier ordenador.

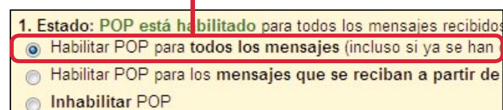
5 Migra tus correos a una cuenta Gmail

¿No te gusta el nombre de tu cuenta? Es posible que cuando la diste de alta no prestaras mucha atención a este hecho, pero todos tus contactos te escriben a esta dirección y pareces "condenado" a utilizarla para siempre. Y lo que es peor, no te convence tener que dirigirte a determinadas personas y organismos oficiales con ese "ridículo" nombre.

De Gmail a Gmail

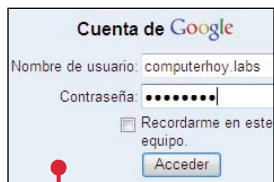
Si tienes una cuenta anterior de este mismo proveedor y la nueva también lo es, éstos son los pasos que debes dar para poder acceder a los correos que recibas en la antigua desde la otra nueva.

1 Accede en primer lugar a la cuenta antigua y habilita el correo POP. Para ello, dirígete al apartado Configuración y pulsa sobre la pestaña Reenvío y correo POP/IMAP. Después, marca la casilla



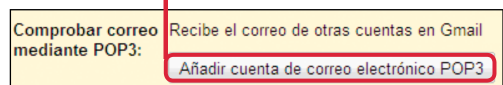
y presiona el botón Guardar cambios.

2 A continuación cierra esta cuenta y accede a la nueva que has creado, introduciendo los datos de acceso en el apartado correspondiente.

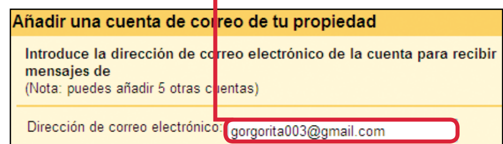


Tras ello, debes dirigirte también al apartado Configuración y pulsar sobre la entrada Cuentas e importación.

3 A continuación debes hacer click sobre el botón



y, en la ventana que aparece, introduce tu dirección antigua.



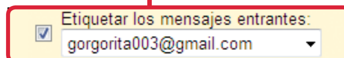
Luego pulsa en Paso siguiente ». En la ventana que aparece después, introduce la contraseña de dicha cuenta.



Luego selecciona

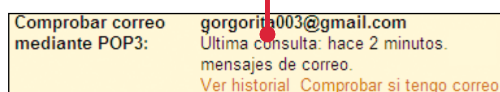


en el campo inferior. Antes de continuar puedes seleccionar algunas opciones interesantes como, por ejemplo



para que los mensajes que procedan de esta cuenta aparezcan etiquetados y te resulte más rápido su acceso. Luego pulsa con el ratón en el botón Añadir cuenta ».

4 Con esto ya estaría tu problema resuelto. Desde el apartado Cuentas e importación, puedes comprobar en

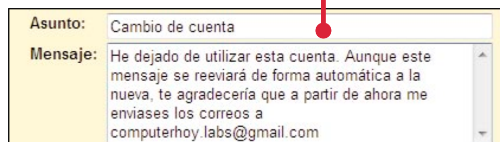


si han entrado nuevos mensajes procedentes de la cuenta anterior. Pulsa en Todos y los verás en la bandeja de entrada.



5 Pero aún puedes dar un paso más ya que, si tu intención final es olvidarte de la cuenta anterior, lo mejor es que se lo comuniques a tus contactos cuanto antes. Para ello, puedes configurar la cuenta para que, además de que envíe el correo a la nueva, reenvíe de forma automática al remitente indicando que has cambiado de cuenta, así como la nueva dirección. De esta manera, desde el mismo apartado de Configuración de la cuenta antigua, pulsa en General y dirígete al apartado Respuesta automática:.

6 A continuación, selecciona la opción Respuesta automática habilitada y escribe el mensaje de aviso que quieres enviar a tus contactos, indicando el motivo del mismo en el asunto y en el contenido.



Asegúrate de que está activada la casilla Enviar una respuesta solo a mis contactos para que sólo se envíe a contactos de confianza, ya que de otro modo podría caer en alguna red de spam.

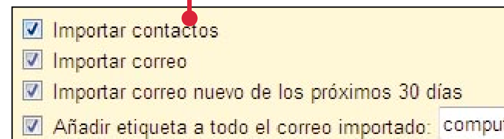
De Hotmail a Gmail

Gmail también permite importar mensajes de correo desde otras cuentas que tengan habilitado Pop3 como Hotmail, Yahoo! o AOL. El procedimiento en todo caso es muy similar, por lo que aquí te lo mostramos con Hotmail, ya que es muy posible que tengas una cuenta de este tipo y quieras recibir los nuevos correos en la de Gmail.

Importar correo y contactos: Importa desde Yahoo!, Hotmail, AOL u otras cuentas POP3 o de correo web. Importar correo y contactos | Más información

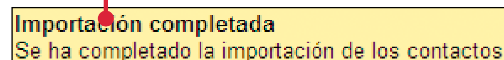
1 Al igual que has hecho en el ejemplo anterior, debes dirigirte a la cuenta nueva de Gmail y, desde el apartado Cuentas e importación pulsar sobre el botón denominado. Después indica, en la ventana que aparece, la cuenta desde donde quieres importar los correos (¿Desde qué cuenta quieres importar? ...oy.pruebas@hotmail.com) y pulsa en Continuar. A continuación, debes indicar la contraseña en el campo que aparece (Introduce la contraseña de) y pulsa en Continuar.

2 Ahora puedes elegir entre una serie de opciones, como importar los contactos, todos los mensajes anteriores, los correos del próximo mes y resaltarlos con una etiqueta de color.

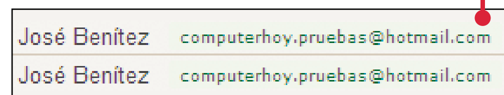


Tras ello, pulsa en Comenzar importación.

3 Espera unos segundos a que se complete el proceso y verás el mensaje de confirmación.

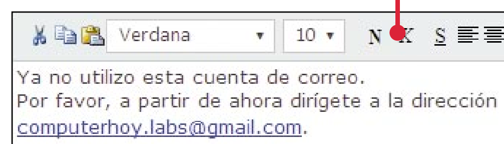


Tras ello, verás los mensajes de tu antigua cuenta en la bandeja de entrada de Gmail.



4 Como en el caso anterior, también puedes configurar una respuesta automática para todos los mensajes que recibas en la cuenta de Hotmail, e indicar a los remitentes la nueva dirección. Desde la interfaz principal de esta cuenta, dirígete al apartado (computer h... cerrar sesión, Messenger, Opciones) situado en el margen superior derecho y pulsa en Más opciones.

5 Después, selecciona la entrada denominada Enviar respuestas automáticas y pincha en Enviar una respuesta automática a las personas que te escriban. Ahora sólo tienes que indicar el texto en el campo que aparece en la ventana



y pulsa en el botón Guardar para completar de este modo la tarea.

6 Configura una cuenta imap

Es posible que necesites utilizar la cuenta de correo de Gmail mientras te desplazas de un sitio a otro en un dispositivo móvil, como un netbook o teléfono. En este caso tienes la posibilidad de configurar tu cuenta de Gmail en un cliente de correo a través de un servidor imap o Pop. Te mostramos cómo hacerlo con Windows Mail, si bien el proceso es muy similar con los clientes con los que es compatible, como Outlook Express, Apple Mail y Thunderbird.

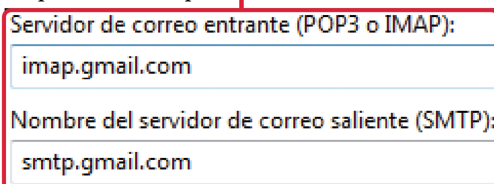
1 Primero, es necesario que habilites esta función en tu cuenta Gmail, por lo que dirígete al apartado Configuración, luego a Reenvío y correo POP/IMAP, selecciona la opción < y pulsa en el botón.



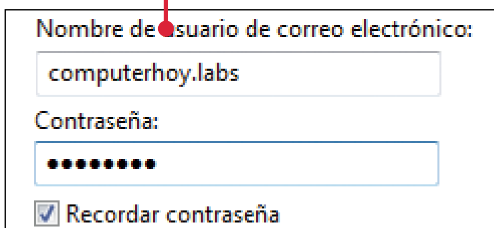
Luego accede al cliente de correo y dirígete al apartado Herramientas, luego a Cuentas..., Agregar..., después a Cuenta de correo electrónico y, por último, pincha en el botón Siguiente.

2 A continuación indica el nombre que quieres que se muestre en tus correos, por ejemplo Nombre para mostrar: Computer Hoy y pincha en Siguiente. Ahora añade la dirección de tu cuenta de Gmail en el campo Dirección de correo electrónico: computerhoy.labs@gmail.com y vuelve a pulsar en Siguiente.

3 En el apartado que se muestra a continuación, selecciona la opción IMAP, y después añade los datos del servidor de correo entrante y saliente en los respectivos campos.

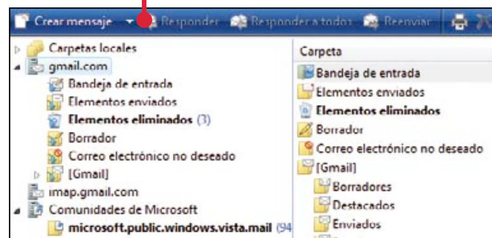


Selecciona a continuación la casilla El servidor de salida requiere autenticación y pulsa sobre el botón Siguiente. Finalmente, debes indicar el nombre de usuario y la contraseña de tu cuenta Gmail.

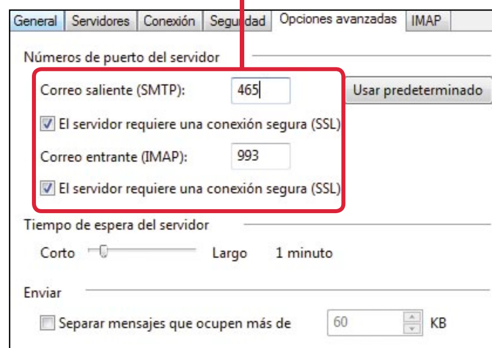


Pulsa en Siguiente y en Finalizar para completar de este modo el proceso.

4 Tras unos instantes verás la pantalla que te muestra el proceso de configuración, y cuando se complete el proceso, podrás acceder a tu cuenta de Gmail desde la ventana principal del programa y organizarlo en carpetas del mismo modo que las categorías del correo web.



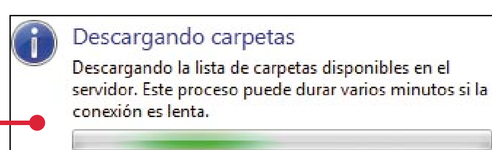
5 Si no consigues descargas ahora las carpetas, es posible que tengas que hacer un sencillo ajuste en la configuración de los servidores de entrada y de salida. Dirígete al menú Archivo, pulsa en Propiedades y, en la ventana de configuración que se muestra, selecciona la pestaña Opciones avanzadas. En este nuevo apartado que aparece, asegúrate de que los valores se ven tal y como te mostramos en esta imagen.



7 Haz un backup de tu cuenta Gmail

Hace unos meses Gmail estuvo caído durante algunas horas por razones técnicas. Era la primera vez que esto ocurría, pero más de un usuario se puso a temblar ante la posibilidad de perder los datos que almacenaba: contraseñas, reservas de avión, entradas, contactos, etc. Si no quieres pasar por esta situación, puedes utilizar una aplicación denominada Gmail Backup, que hace una copia de seguridad de tu cuenta Gmail.

1 En primer lugar debes descargar e instalar la aplicación en tu equipo. Puedes hacerlo desde la dirección www.gmail-backup.com. Una vez que obtengas el archivo, su instalación no tendrá ninguna dificultad, y podrás acceder fácilmente al programa desde el acceso directo que se habrá instalado en el escritorio GMail Backup.
Ten en cuenta, además, que para poder usar esta aplicación, deberás tener habilitada la función de servidor imap en tu cuenta de Gmail.

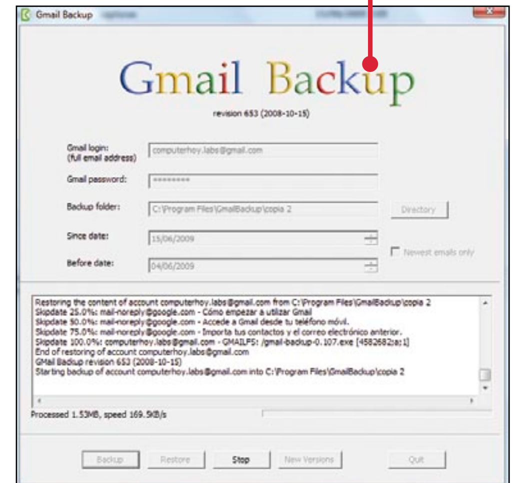


2 A continuación, verás la interfaz del programa, que no requiere ningún ajuste especial. Basta con que indiques la dirección de correo completa, la contraseña de acceso a tu cuenta de Gmail y especifiques una ubicación donde quieres guardar la copia de los mensajes.

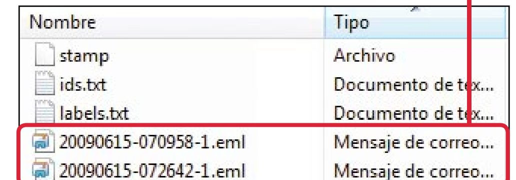


Más abajo puedes especificar el período de tiempo en el que quieres hacer la copia, ya que es posible que almacenes mensajes desde hace tiempo y sólo quieras asegurarte los más recientes, o que pertenezcan a una fecha en concreto Since date: 10/06/2009 Before date: 10/06/2009. En cambio, si seleccionas Newest emails only sólo se realizarán copias de los mensajes nuevos que recibas, por lo te resultará útil si ya has hecho un primer backup y sólo necesitas hacer copias incrementales.

3 Para empezar la copia pulsa en Backup y podrás seguir el proceso desde el área central de la pantalla principal.



Tras ello, obtendrás una copia de los mensajes con extensión .eml en la carpeta que hayas indicado durante el proceo anterior.



4 Posteriormente, para acceder a los correos que acabas de guardar es suficiente con que los abras o importes con un cliente de correo compatible con este formato.
Por ejemplo, en el caso del cliente de correo Mozilla Thunderbird, debes dirigirte al menú Archivo, pulsa en Abrir mensaje guardado... y seleccionar el fichero en la ubicación donde lo hayas guardado. De este modo se abrirá al instante el mensaje de correo y podrás recuperar su contenido.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Cuál escoger?

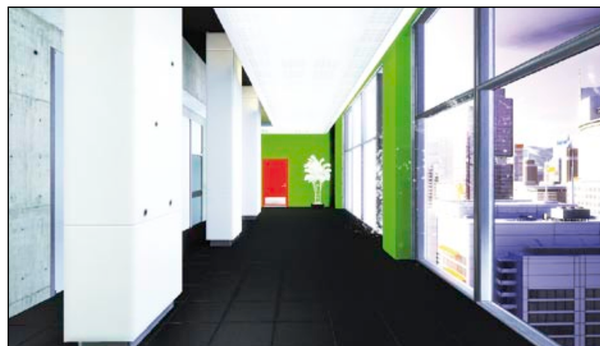
La oferta de tarjetas gráficas es enorme. Ahora mismo conviven en el mercado decenas de modelos distintos, con grandes diferencias de precio entre ellos. Pero ¿vale cualquiera para jugar? ¿Cuánto hay que gastarse en una gráfica? Hemos analizado 12 tarjetas de menos de 180 euros para responder a estas preguntas.

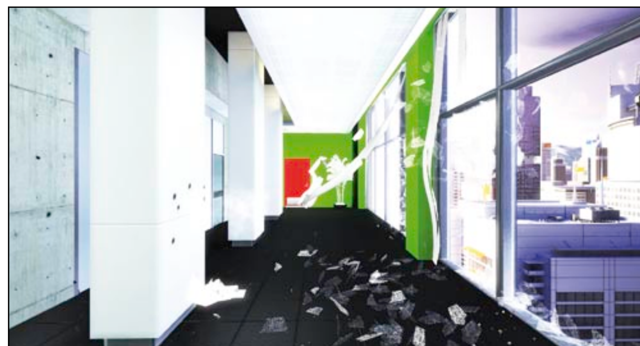
Sumario

La tarjeta gráfica es uno de los elementos más importantes del ordenador. Determina en gran medida su precio (es un componente que puede llegar a ser muy caro) y, sobre todo, su rendimiento en determinadas tareas, especialmente en la velocidad de ejecucción de juegos y en reproducción de contenidos multimedia de alta definición. Continuamente aparecen nuevos modelos de gráficas, cada vez más potentes, y el precio de las tarjetas "tope de gama" suele superar los 400 euros, a menudo por mucho. Pero ¿es realmente necesario gastarse tanto para poder jugar a los últimos videojuegos? ¿Es posible usar cualquier gráfica en cualquier ordenador? ¿La única diferencia entre ellas es su potencia? Si quieres conoconer la respuesta a esas y a otras muchas cuestiones, lo mejor es que leas esta comparativa.

¿Por qué sólo dos marcas?

En estos momentos, prácticamente sólo hay dos fabricantes de tarjetas gráficas, ATI (propiedad de AMD) y nVidia. Todos los modelos están basados en solamente un par de chips gráficos distintos por fabricante, que se comercializan (como las CPU de ordenador) modificando algunos parámetros, como emplear distintas frecuencias de trabajo, velocidad del bus de memoria, tecnología de fabricación (65 o 55 nanómetros), tipo de memoria GDDR que puede usar, etc. Así se segmenta el mercado, ofreciendo modelos diferenciados en función de su rendimiento a precios distintos. Pero, si escogemos un determinado tramo de precios, la mayoría de las tarjetas de todos los ensambladores (Gigabyte, PNY, Asus...) son prácticamente idénticas entre sí. Aunque se pueden personalizar hasta cierto punto (forzando la GPU, usando memoria más rápida, etc.), dos tarjetas basadas en, por ejemplo, el chip ATI Radeon HD4850, aunque sean de distinta marca, tendrán





Aunque la velocidad en frames por segundo es la misma, la experiencia visual que proporciona un juego optimizado para Physx en una tarjeta ATI (a la izquierda) no es comparable a la de una nVidia (a la derecha), que soporta física de partículas.

Fabricantes de gráficas

En esta comparativa sólo hemos analizado tarjetas de dos marcas distintas, pero casi todos los fabricantes tienen modelos equivalentes a precios similares. En sus respectivas páginas web puedes consultar su lista completa de productos.

Fabricante	Página web	NVIDIA GeForce	ATI Radeon Graphics
Albatron	www.albatron.com.tw	✓	✓
Asus	http://es.asus.com	✓	✓
Bfg	www.bfgtech.com	✓	✗
Club 3d	www.club3d.nl	✓	✓
Elitegroup	http://eu.ecs.com.tw	✓	✗
Evga	www.evga.com	✓	✗
Foxconn	www.foxconn.com	✓	✗
Gainward	www.gainward.com	✗	✓
Gigabyte	www.giga-byte.es	✓	✓
His	www.hightech.com.hk	✗	✓
Leadtek	www.leadtek.com	✓	✗
Manli	www.manli.com	✓	✗
MSI	www.msi.com.es	✓	✓
Palit	www.palit.biz	✓	✓
Pny	www.pny.com	✓	✗
Point of view	www.pointofview-online.com	✓	✗
Powercolor	www.powercolor.com/es	✗	✓
Sparkle	www.sparkle.com.tw	✓	✗
Xfx	www.xfxforce.com/es	✓	✓

un rendimiento muy similar. De manera que hemos preferido emplear solamente dos marcas de referencia (en este caso, Sapphire y Zotac) para probar los modelos de tarjeta gráfica más representativos en el segmento de precios situado por debajo de los 180 euros.

Valoración de las pruebas

El 88% de la nota final depende exclusivamente del rendimiento. Las pruebas están divididas en tres partes. Por un lado hemos usado el programa de referencia para probar la velocidad de las gráficas, 3D Mark Vantage, un durísimo benchmark sintético. Por otro, hemos comprobado cómo se comporta cada dispositivo con juegos reales, tanto DirectX10 (los más modernos y exigentes) como DirectX9. En este caso, hemos considerado "jugable" una tasa media de 25 cuadros (o frames) por segundo. Un resultado inferior a ello supone un cero en el apartado.

Physx

Algunas de las pruebas están centradas en valorar la aceleración de física de partículas que ofrece cada tarjeta. Esta característica,

Obtener menos de 25 fps supone un cero

desarrollada por la empresa Physx, permite ofrecer más realismo gracias a espectaculares efectos de interacción entre elementos del juego, como explosiones que generan polvo y fragmentos, salpicaduras, comportamiento realista de tejidos al plegarse y romperse, humo y niebla fluidos... Dichas operaciones necesitan gran número de cálculos, expresados en los resultados de las pruebas con 3D Mark como "steps/s". Para poder aprovechar Physx hacen falta dos requisitos: que la tarjeta cuente con dicha característica (sólo las nVidia la tienen) y que el juego esté optimizado para ella.

¿Es importante el ordenador?

La potencia del ordenador es muy importante en el rendimiento de una gráfica. En algunos casos, un PC antiguo puede actuar de cuello de botella, impidiendo que una tarjeta moderna dé de sí todo lo que puede y limitando su rendimiento. Y, del mismo modo, por potente que sea un ordenador, si la gráfica no está a la altura, no podrás disfrutar de la mayoría de los juegos.

Así, las pruebas de esta comparativa se han realizado con un procesador Core 2 Extreme QX6700 y 2 Gb de RAM. Cuando hemos repetido las pruebas con un Intel Core i7 de última generación y 6 Gb de memoria RAM Kingston HiperX, Zotac GTS250, que ocupa el primer lugar de la comparativa, pasó de una media de 41,43 fps en las pruebas con Far Cry 2 a algo más de 54 frames por segundo

Mi opinión



Carlos Díaz
Redactor del test

No soy un jugón. Juego, claro, pero de forma más o menos tranquila y no estoy pendiente de los últimos lanzamientos. Y los juegos que uso tampoco son lo más exigente del mundo en cuanto a requisitos de hardware, la verdad. Pero eso no quiere decir que no tenga mis necesidades. Tengo una pedazo de pantalla de 24 pulgadas, así que, cuando juego, la quiero aprovechar. Me gusta que las cosas se vean bien.

Pero no me pienso gastar una pasta en una gráfica. Además, como demuestra el test, tampoco es que haga falta.

Incluso en el caso de que estuviese totalmente enganchado al Far Cry 2 u otro "devora recursos" similar, sólo tendría que gastarme unos 100 euros para garantizar un rendimiento satisfactorio. Y seguramente bastaría con 80 euros. Así que no digamos en el caso de juegos mucho más normales.

Comentarios sobre el test

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados obtenidos en los principales apartados del test. También aprovechamos para comentar aquellos aspectos que más nos han llamado la atención.

Rendimiento

Basándonos exclusivamente en las pruebas con juegos reales, solamente las tarjetas que ocupan los tres primeros puestos en la comparativa (Geforce GTS250, Geforce 8800GTS y Radeon HD4850) son válidas para cualquier juego, con cualquier resolución y con cualquier nivel de aplicación de filtros y efectos. Las cuatro siguientes (Geforce 9600GT y Radeon HD4770, HD4830 y HD4670) ofrecen un rendimiento alto, pero tienen dificultades con los juegos DirectX10, sobre todo en resoluciones altas. Radeon HD4650 y Geforce 9500GT aún se defienden bien, sobre todo en juegos DirectX9, pero con los tres últimos puestos (Geforce 9400GT, Radeon HD4550 y HD3450) está claro que prima el precio sobre el rendimiento a la hora de decidir adquirirlas. Sobre todo en el caso del último modelo, que no consigue un nivel mínimamente jugable en ninguna de las pruebas que hemos realizado

También conviene recordar que todos los modelos de ATI están penalizados por el hecho de no soportar Physx. Es algo que debes tener muy en cuenta si no piensas usar ningún juego optimizado para esa característica.

Conexiones

Las salidas de vídeo que tenga la tarjeta son muy importantes, en función de qué monitor tengas y el uso que vayas a dar al ordenador. Es imprescindible que cuenten, al menos, una conexión DVI para conectar una pantalla plana. No está de más que también venga con conector VGA por si tienes un monitor antiguo, aunque sólo cuatro cuentan con él.

En cuanto a las salidas de TV, llama la atención que solamente dos tarjetas (Radeon HD6470 y Radeon HD4650) dispongan de una conexión HDMI para enviar sonido y vídeo de alta definición. En el resto de los casos cuentan con salida S-Video, de mucha menor resolución, aunque nVidia Geforce GT250 no cuenta con ninguna salida de televisión.

Precio/Calidad

Para el cálculo de la nota precio-calidad, dividimos el precio de cada tarjeta gráfica entre la nota que ha alcanzado al final de nuestras pruebas y aplicamos el resultado a esta tabla.

Índice hasta 8,25	Sobresaliente
8,26 hasta 10,31	Notable
10,32 hasta 13,75	Bien
13,76 hasta 20,63	Suficiente
20,64 hasta 41,25	Insuficiente
A partir de 41,26	Deficiente

		1º Zotac Geforce GTS250 1024MB DDR3 	Nota	2º Zotac Geforce 8800GTS 512MB DDR3 	Nota	3º Sapphire Radeon HD4850 512M GDDR3	Nota
Nombre completo		**Zotac** Geforce GTS250 1024MB DDR3		**Zotac** Geforce 8800GTS 512MB DDR3		**Sapphire** Radeon HD4850 512M GDDR3	
Dirección web del fabricante		www.zotac.com		www.zotac.com		www.sapphiretech.com	
Bus de conexión / versión del controlador utilizada		PCI Express 16X / 8.15.11.8585 (ForceWare 185.85) / 9.09.0428 Physx		PCI Express 16X / 8.15.11.8585 (ForceWare 185.85) / 9.09.0428 Physx		PCI Express 16X / 8.14.10.0662 (Catalyst 9.5)	
Procesador (modelo / velocidad)		nVidia G92 / 750 MHz		nVidia G92 / 650 MHz		ATI RV770 / 625 MHz	
Memoria (capacidad / velocidad)		1 Gb / 1.150 MHz		512 Mb / 972 MHz		512 Mb / 993 MHz	
Tipo de memoria		DDR3 a 256 bits		DDR3 a 256 bits		DDR3 a 256 bits	
Resolución máxima		2.048 x 1.536 píxeles		2.048 x 1.536 píxeles		2.048 x 1.536 píxeles	
Sistema de refrigeración		Ventilador encapsulado con disipador de aluminio		Ventilador encapsulado con disipador de aluminio		Ventilador con disipador de aluminio	
3D Mark Vantage	**21,00%**		**5,71**		**5,29**		**4,52**
GPU Test 1 (Jane Nash) a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	19,93 fps / 16,99 fps	5,84	17,47 fps / 14,89 fps	5,35	18,82 fps / 16,5 fps	5,69
GPU Test 1 (Jane Nash) a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	5,00%	11,99 fps / 10,41 fps	5,19	10,55 fps / 9,11 fps	4,76	11,52 fps / 10,43 fps	5,14
GPU Test 2 (New Calico) a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	18,96 fps / 15,79 fps	5,60	17,14 fps / 14,19 fps	5,21	19,16 fps / 14,75 fps	5,45
GPU Test 2 (New Calico) a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	5,00%	10,51 fps / 9,05 fps	4,75	9,55 fps / 8,09 fps	4,42	11,7 fps / 9,29 fps	4,93
CPU Test 2 (Physx) a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	1,00%	111,57 steps/s / 111,87 steps/s	8,08	101,72 steps/s / 106,49 steps/s	7,68	13,09 steps/s / 13,34 steps/s	0,00
CPU Test 2 (Physx) a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	115,78 steps/s / 112,66 steps/s	8,19	103,88 steps/s / 103,9 steps/s	7,62	13,25 steps/s / 13,45 steps/s	0,00
DirectX 10	**47,00%**		**6,33**		**5,72**		**4,87**
Imágenes por segundo en Far Cry 2 a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA	6,00%	42,21 fps / 41,98 fps	4,77	41,04 fps / 40,34 fps	4,56	41,41 fps / 38,7 fps	4,42
Imágenes por segundo en Far Cry 2 a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA	8,00%	41,89 fps / 38,63 fps	4,43	40,54 fps / 33,38 fps	3,77	40,74 fps / 27,95 fps	2,89
Imágenes por segundo en Dead Space a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 8xAF	6,00%	137 fps / 134 fps	7,93	132 fps / 130 fps	7,77	126 fps / 111 fps	7,22
Imágenes por segundo en Dead Space a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 8xAF	8,00%	121 fps / 120 fps	7,38	107 fps / 102 fps	6,71	74 fps / 72 fps	5,22
Imágenes por segundo en Call of Duty 5 a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	6,00%	87 fps / 87 fps	7,87	83 fps / 68 fps	6,93	81 fps / 65 fps	6,73
Imágenes por segundo en Call of Duty 5 a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	8,00%	70 fps / 69 fps	6,66	63 fps / 48 fps	5,27	61 fps / 46 fps	5,08
Física de partículas - imágenes por segundo en Mirror's Edge: 1.280 x 1.024	5,00%	60 fps	5,29	62 fps	5,44	60 fps (*)	2,65
DirectX 9	**20,00%**		**6,97**		**6,62**		**6,43**
Imágenes por segundo en Far Cry a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	119,59 fps / 116,74 fps	7,28	120,64 fps / 110,82 fps	7,14	110,63 fps / 105,9 fps	6,87
Imágenes por segundo en Far Cry a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	6,00%	122,01 fps / 108,32 fps	7,09	118,31 fps / 105,06 fps	6,95	110,39 fps / 95,34 fps	6,57
Imágenes por segundo en Splinter Cell C.T. a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	200,3 fps / 140,2 fps	7,74	179,6 fps / 122,5 fps	7,18	157,5 fps / 127,1 fps	7,06
Imágenes por segundo en Splinter Cell C.T. a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	6,00%	145,1 fps / 92,75 fps	6,12	126,7 fps / 79,95 fps	5,57	110,8 fps / 86,82 fps	5,57
Conexiones	**2,00%**		**3,00**		**3,25**		**3,25**
Salidas de vídeo	1,00%	2 DVI	6,00	2 DVI y S-Video	6,50	2 DVI y S-Video	6,50
Entradas de vídeo	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Otros	**4,00%**		**3,77**		**2,28**		**4,20**
Manual	1,00%	Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00	Guía de inicio rápido, en papel en español	3,00	Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00
¿Ocupa más de una ranura?	1,00%	Sí	0,00	Sí	0,00	Sí	0,00
Aumento de temperatura en placa (Idle / Full)	2,00%	49 ºC / 74 ºC	5,04	62,3 ºC / 81,3 ºC	3,06	49 ºC / 71 ºC	5,90
Cables y accesorios incluidos		Adaptador DVI a HDMI / D-Sub 15 a DVI, cable de corriente adicional y cable S/PDIF		Adaptador D-Sub 15 a DVI, cable de corriente, S-Video a S-Video y componentes		Adaptador DVI a HDMI / D-Sub 15 a DVI / S-Video a vídeo compuesto, cable de corriente y puente CrossFire	
Aplicaciones y juegos		CD controladores y XIII Century Death of Glory		CD controladores		CD controladores, CyberLink DVD Suite, CyberLink PowerDVD, 3D Mark Vantage y Ruby ROM Volume 1.1	
Servicio	**6,00%**		**7,67**		**7,67**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	5 años	10,00	5 años	10,00	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	5,00	Reparación en el punto de venta	5,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	965 244 136	6,00	965 244 136	6,00	914 400 700	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,24**		**5,74**		**5,22**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** ➜	**6,24**	**Bien** ➜	**5,74**	**Bien** ➜	**5,22**
Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Suficiente**		**Insuficiente**	
Precio		**169,00 €**		**79,00 €**		**113,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**169,00 : 6,24 = 27,08 = Insuficiente**		**79,00 : 5,74 = 13,77 = Suficiente**		**113,00 : 5,22 = 21,66 = Insuficiente**	

(*) Física de partículas no soportada

4º Zotac Geforce 9600GT 512MB DDR3

Zotac Geforce 9600GT 512MB DDR3	Nota
www.zotac.com	
PCI Express 16X / 8.15.11.8585 (ForceWare 185.85) / 9.09.0428 Physx	
nVidia G94 / 725 MHz	
512 Mb / 1.000 MHz	
DDR3 a 256 bits	
2.048 x 1.536 píxeles	
Ventilador encapsulado con disipador de aluminio	
	4,54
13,39 fps / 11,57 fps	4,43
8,29 fps / 7,27 fps	4,06
14,03 fps / 12,22 fps	4,61
8,18 fps / 7,14 fps	4,01
84,37 steps/s / 84,52 steps/s	6,36
82,88 steps/s / 82,76 steps/s	6,24
	4,50
29,14 fps / 28,39 fps	2,20
28,15 fps / 19,05 fps	0,72
124 fps / 120 fps	7,42
81 fps / 76 fps	5,49
68 fps / 67 fps	6,51
48 fps / 47 fps	4,73
62 fps	5,44
	6,21
Prueba no superada / 114,84 fps	6,50
Prueba no superada / 99,13 fps	6,46
161,9 fps / 119,1 fps	6,93
109,9 fps / 76,8 fps	5,27
	3,25
2 DVI y S-Video	6,50
No tiene	0,00
	6,07
Guía de inicio rápido, en papel en español	3,00
No	10,00
52 ºC / 72 ºC	5,63
Adaptador DVI a HDMI / D-Sub 15 a DVI, cable de corriente, cable S-Video a S-Video y v. por componentes y cable S/PDIF	
CD controladores	
	7,67
5 años	10,00
Reparación en el punto de venta	5,00
965 244 136	6,00
	5,08
Bien ➜	**5,08**
Insuficiente	
130,00 €	
130,00 : 5,08 = 25,60 = Insuficiente	

5º Sapphire Radeon HD4770 512M GDDR5

Sapphire Radeon HD4770 512M GDDR5	Nota
www.sapphiretech.com	
PCI Express 16X / 8.14.10.0662 (Catalyst 9.5)	
ATI RV740 / 750 MHz	
512 Mb / 800 MHz	
DDR5 a 128 bits	
2.048 x 1.536 píxeles	
Ventilador con disipador de cobre	
	4,40
18,48 fps / 16,33 fps	5,64
11,18 fps / 10,18 fps	5,06
17,98 fps / 13,92 fps	5,23
10,87 fps / 8,74 fps	4,72
13,11 steps/s / 13,18 steps/s	0,00
13,05 steps/s / 12,86 steps/s	0,00
	4,14
29,82 fps / 29,47 fps	2,47
29,48 fps / 19,87 fps	0,86
119 fps / 112 fps	7,15
72 fps / 69 fps	5,07
75 fps / 61 fps	6,37
56 fps / 43 fps	4,71
61 fps (*)	2,68
	6,16
110,1 fps / 104,69 fps	6,83
109,26 fps / 92,58 fps	6,47
147,7 fps / 112,4 fps	6,64
100,4 fps / 74,5 fps	5,07
	3,25
2 DVI y S-Video	6,50
No tiene	0,00
	4,47
Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00
Sí	0,00
46 ºC / 69 ºC	6,44
Adaptador DVI a HDMI / D-Sub 15 a DVI, cable de S-Video a v. por componentes, cable de corriente y puente CrossFire	
CD controladores, CyberLink DVD Suite y CyberLink PowerDVD	
	7,67
3 años	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
914 400 700	6,00
	4,80
Suficiente ➜	**4,80**
Suficiente	
89,00 €	
89,00 : 4,80 = 18,53 = Suficiente	

		6º Sapphire Radeon HD4830 512M GDDR3		7º Sapphire Radeon HD4670 512M GDDR4		8º Sapphire Radeon HD4650 512M GDDR3	
Nombre completo		**Sapphire** Radeon HD4830 512M GDDR3	Nota	**Sapphire** Radeon HD4670 512M GDDR4	Nota	**Sapphire** Radeon HD4650 512M GDDR3	Nota
Dirección web del fabricante		www.sapphiretech.com		www.sapphiretech.com		www.sapphiretech.com	
Bus de conexión / versión del controlador utilizada		PCI Express 16X / 8.14.10.0662 (Catalyst 9.5)		PCI Express 16X / 8.14.10.0662 (Catalyst 9.5)		PCI Express 16X / 8.14.10.0662 (Catalyst 9.5)	
Procesador (modelo / velocidad)		ATI RV770 / 575 MHz		ATI RV730 / 750 MHz		ATI RV730 / 600 MHz	
Memoria (capacidad / velocidad)		512 Mb / 900 MHz		512 Mb / 1.100 MHz		512 Mb / 700 MHz	
Tipo de memoria		DDR3 a 256 bits		DDR4 a 128 bits		DDR3 a 128 bits	
Resolución máxima		2.048 x 1.536 píxeles		2.048 x 1.536 píxeles		2.048 x 1.536 píxeles	
Sistema de refrigeración		Ventilador con disipador de aluminio		Ventilador con disipador de aluminio		Disipador pasivo de aluminio	
3D Mark Vantage	**21,00%**		**3,94**		**2,49**		**1,38**
GPU Test 1 (Jane Nash) a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	14,99 fps / 13,1 fps	4,85	8,29 fps / 7,3 fps	2,87	5,45 fps / 4,81 fps	1,30
GPU Test 1 (Jane Nash) a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	5,00%	9,19 fps / 8,29 fps	4,42	4,99 fps / 4,53 fps	2,70	3,31 fps / 2,93 fps	1,45
GPU Test 2 (New Calico) a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	16,1 fps / 12,22 fps	4,79	9,98 fps / 7,63 fps	3,19	6,84 fps / 5,13 fps	1,84
GPU Test 2 (New Calico) a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	5,00%	10 fps / 7,9 fps	4,43	5,8 fps / 4,66 fps	2,91	3,97 fps / 3,14 fps	1,84
CPU Test 2 (Physx) a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	1,00%	13,55 steps/s / 13,24 steps/s	0,00	13,09 steps/s / 13,25 steps/s	0,00	12,76 steps/s / 12,73 steps/s	0,00
CPU Test 2 (Physx) a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	13,24 steps/s / 13,11 steps/s	0,00	13,06 steps/s / 13,15 steps/s	0,00	13,36 steps/s / 13,15 steps/s	0,00
DirectX 10	**47,00%**		**3,94**		**2,50**		**1,53**
Imágenes por segundo en Far Cry 2 a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA	6,00%	29,04 fps / 27,93 fps	2,10	28,6 fps / 21,95 fps	0,77	25,48 fps / 14,94 fps	0,28
Imágenes por segundo en Far Cry 2 a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA	8,00%	28,98 fps / 11,82 fps	0,81	24,93 fps / 12,49 fps	0,00	17,89 fps / 7,28 fps	0,00
Imágenes por segundo en Dead Space a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 8xAF	6,00%	115 fps / 103 fps	6,85	72 fps / 69 fps	5,07	52 fps / 50 fps	3,83
Imágenes por segundo en Dead Space a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 8xAF	8,00%	69 fps / 64 fps	4,82	43 fps / 42 fps	3,15	31 fps / 30 fps	1,75
Imágenes por segundo en Call of Duty 5 a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	6,00%	73 fps / 58 fps	6,16	53 fps / 42 fps	4,53	40 fps / 31 fps	2,95
Imágenes por segundo en Call of Duty 5 a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	8,00%	54 fps / 41 fps	4,48	36 fps / 27 fps	2,08	26 fps / 19 fps	0,35
Física de partículas - imágenes por segundo en Mirror's Edge: 1.280 x 1.024	5,00%	61 fps (*)	2,68	62 fps (*)	2,72	58 fps (*)	2,57
DirectX 9	**20,00%**		**6,19**		**4,76**		**3,59**
Imágenes por segundo en Far Cry a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	111,59 fps / 106,7 fps	6,90	107,23 fps / 91,7 fps	6,41	100,23 fps / 70,76 fps	5,62
Imágenes por segundo en Far Cry a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	6,00%	108,67 fps / 88,6 fps	6,34	89,97 fps / 59,95 fps	5,04	67,47 fps / 43,38 fps	3,83
Imágenes por segundo en Splinter Cell C.T. a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	146,2 fps / 116 fps	6,70	89,05 fps / 69,8 fps	4,77	64,56 fps / 43,73 fps	3,34
Imágenes por segundo en Splinter Cell C.T. a 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.200, 4xFSAA y 8xAF	6,00%	101,9 fps / 79,26 fps	5,24	60,03 fps / 46,52 fps	3,39	42,74 fps / 32,61 fps	2,18
Conexiones	**2,00%**		**3,25**		**3,75**		**3,75**
Salidas de vídeo	1,00%	2 DVI y S-Video	6,50	D-Sub 15, DVI y HDMI	7,50	D-Sub 15, DVI y HDMI	7,50
Entradas de vídeo	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Otros	**4,00%**		**5,16**		**4,75**		**7,17**
Manual	1,00%	Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00	Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00	Guía de inicio rápido, en papel en español	3,00
¿Ocupa más de una ranura?	1,00%	Sí	0,00	Sí	0,00	No	10,00
Aumento de temperatura en placa (Idle / Full)	2,00%	40 ºC / 64 ºC	7,83	43 ºC / 67 ºC	6,99	41 ºC / 64 ºC	7,83
Cables y accesorios incluidos		Adaptador DVI a HDMI / D-Sub 15 a DVI / S-Video a v. compuesto, cable de S-Video a componentes y cable de corriente		Puente CrossFire		No incluye accesorios	
Aplicaciones y juegos		CD controladores		CD controladores, CyberLink DVD Suite, CyberLink PowerDVD y Ruby ROM Volume 1.1		CD controladores	
Servicio	**6,00%**		**7,67**		**7,67**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00	3 años	8,00	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	914 400 700	6,00	914 400 700	6,00	914 400 700	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,65**		**3,38**		**2,55**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Suficiente** ➜	**4,65**	**Suficiente** ➜	**3,38**	**Insuficiente** ➜	**2,55**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Insuficiente**		**Suficiente**	
Precio		**86,00 €**		**70,00 €**		**52,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		86,00 : 4,65 = 18,50 = Suficiente		70,00 : 3,38 = 20,73 = Insuficiente		52,00 : 2,55 =20,39 = Suficiente	

(*) Física de partículas no soportada

9° Zotac Geforce 9500GT 512MB DDR3

10° Zotac Geforce 9400GT 512MB DDR2

11° Sapphire Radeon HD4550 512M DDR3

12° Sapphire Radeon HD3450 512M DDR2

Zotac Geforce 9500GT 512MB DDR3	Nota	**Zotac** Geforce 9400GT 512MB DDR2	Nota	**Sapphire** Radeon HD4550 512M DDR3	Nota	**Sapphire** Radeon HD3450 512M DDR2	Nota
www.zotac.com		www.zotac.com		www.sapphiretech.com		www.sapphiretech.com	
PCI Express 16X / 8.15.11.8585 (ForceWare 185.85) / 9.09.0428 Physx		PCI Express 16X / 8.15.11.8585 (ForceWare 185.85) / 9.09.0428 Physx		PCI Express 16X / 8.14.10.0662 (Catalyst 9.5)		PCI Express 16X / 8.14.10.0662 (Catalyst 9.5)	
nVidia G96 / 550 MHz		nVidia G96 / 550 MHz		ATI RV710 / 600 MHz		ATI RV620 / 600 MHz	
512 Mb / 800 MHz		512 Mb / 400 MHz		512 Mb / 800 MHz		512 Mb / 500 MHz	
DDR3 a 128 bits		DDR2 a 128 bits		DDR3 a 64 bits		DDR2 a 64 bits	
2.048 x 1.536 píxeles		2.048 x 1.536 píxeles		2.048 x 1.536 píxeles		2.048 x 1.536 píxeles	
Disipador pasivo de aluminio		Disipador pasivo de aluminio		Disipador pasivo de aluminio		Disipador pasivo de aluminio	
	1,00		0,00		0,00		0,00
4,89 fps / 4,17 fps	0,42	1,98 fps / 1,7 fps	0,00	2,08 fps / 1,85 fps	0,00	0,36 fps / 0,3 fps	0,00
2,94 fps / 2,56 fps	0,86	1,17 fps / 1,06 fps	0,00	1,25 fps / 1,12 fps	0,00	0,22 fps / 0,21 fps	0,00
5,32 fps / 4,49 fps	1,03	2,41 fps / 2,04 fps	0,00	2,92 fps / 2,12 fps	0,00	0,9 fps / 0,69 fps	0,00
3,03 fps / 2,61 fps	1,00	1,34 fps / 1,08 fps	0,00	1,63 fps / 1,3 fps	0,00	0,47 fps / 0,38 fps	0,00
45,9 steps/s / 45,41 steps/s	2,25	24,19 steps/s / 23,75 steps/s	0,00	12,96 steps/s / 12,87 steps/s	0,00	12,98 steps/s / 13,19 steps/s	0,00
42,69 steps/s / 44,26 steps/s	1,83	28,05 steps/s / 23,01 steps/s	0,00	13,16 steps/s / 13,33 steps/s	0,00	13,38 steps/s / 12,55 steps/s	0,00
	1,70		0,29		0,14		0,00
20,87 fps / 15,03 fps	0,00	10,7 fps / 7,01 fps	0,00	10,88 fps / 6,08 fps	0,00	3,72 fps / 1,95 fps	0,00
13,55 fps / 9,14 fps	0,00	5,65 fps / 4,18 fps	0,00	8,1 fps / 3,11 fps	0,00	3,04 fps / prueba no superada	0,00
56 fps / 53 fps	4,07	28 fps / 26 fps	0,95	26 fps / 23 fps	0,26	12 fps / 11 fps	0,00
33 fps / 30 fps	1,85	16 fps / 15 fps	0,00	14 fps / 14 fps	0,00	7 fps / 7 fps	0,00
34 fps / 33 fps	2,89	17 fps / 16 fps	0,00	21 fps / 15 fps	0,00	9 fps / 5 fps	0,00
21 fps / 20 fps	0,00	10 fps / 10 fps	0,00	13 fps / 10 fps	0,00	5 fps / 3 fps	0,00
52 fps	4,65	28 fps	1,55	30 fps (*)	1,00	15 fps (*)	0,00
	3,51		1,03		1,19		0,12
96,84 fps / 70,08 fps	5,54	54,62 fps / 39,08 fps	3,28	59,79 fps / 37,4 fps	3,29	29,96 fps / 12,77 fps	0,59
63,04 fps / 42,4 fps	3,68	32,63 fps / 22,51 fps	0,73	36,25 fps / 23,14 fps	0,89	17,61 fps / 7,71 fps	0,00
68,41 fps / 44,49 fps	3,45	35,92 fps / 24,71 fps	0,77	34,87 fps / 26,82 fps	1,32	19,83 fps / 10,68 fps	0,00
47,74 fps / 29,34 fps	2,02	22,6 fps / 15,08 fps	0,00	22,67 fps / 17,44 fps	0,00	12,68 fps / 6,752 fps	0,00
	3,25		2,75		2,75		3,25
2 DVI y S-Video	6,50	D-Sub 15, DVI y S-Video	5,50	D-Sub 15, DVI y S-Video	5,50	2 DVI y S-Video	6,50
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	3,52		4,63		5,08		6,73
Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00	Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00	Guía de inicio rápido, en papel en español	3,00	Guía de inicio rápido, en papel en español	3,00
Sí	0,00	Sí	0,00	No (formato LF)	10,00	No	10,00
58 ºC / 76 ºC	4,54	49 ºC / 68 ºC	6,75	54 ºC / 79 ºC	3,65	40 ºC / 67 ºC	6,97
Adaptador DVI a HDMI / D-Sub 15 a DVI, cable de S-Video a S-Video y vídeo por componentes y cable S/PDIF		Adaptador DVI a HDMI / D-Sub 15 a DVI, cable de S-Video a S-Video y vídeo por componentes y cable S/PDIF		Adaptador DVI a HDMI / S-Video a vídeo compuesto, cable de S-Video a v. por componentes y 2 pletinas LF		Adaptador D-Sub 15 a DVI / S-Video a vídeo compuesto y cable de S-Video a vídeo por componentes	
CD controladores		CD controladores		CD controladores		CD controladores	
	7,67		7,67		7,67		7,67
5 años	10,00	5 años	10,00	3 años	8,00	3 años	8,00
Reparación en el punto de venta	5,00	Reparación en el punto de venta	5,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
965 244 136	6,00	965 244 136	6,00	914 400 700	6,00	914 400 700	6,00
	2,38		1,04		1,02		0,82
Insuficiente →	2,38	Insuficiente →	1,04	Insuficiente →	1,02	Deficiente →	0,82
Insuficiente		Deficiente		Insuficiente		Insuficiente	
75,00 €		60,00 €		37,00 €		30,00 €	
75,00 : 2,38 = 31,57 = Insuficiente		60,00 : 1,04 = 57,66 = Deficiente		37,00 : 1,02 = 36,22 = Insuficiente		30,00 : 0,82 = 36,68 = Insuficiente	

1º Zotac Geforce GTS250 1.024MB DDR3



Se trata del modelo más caro y reciente de la comparativa, de modo que era de esperar que ocupase el primer puesto con cierta holgura, como ha sucedido. Está por delante de las demás en todo lo relacionado con el rendimiento, y permite enfrentarse con garantías a cualquier videojuego del mercado. Se echa de menos una conexión HDMI y se calienta un poco más de la cuenta.

www.pcbox.es

+	–
Alto rendimiento	Ocupa dos ranuras
Modelo reciente	Precio

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	169,00 €

2º Zotac Geforce 8800GTS 512MB DDR3



Quien tuvo, retuvo. Hace poco más de un año era la tarjeta sin overclockear más potente del mercado, y una de las más caras. Ahora está disponible a un precio muy razonable, y le hace la competencia a modelos mucho más recientes. Su principal inconveniente es la temperatura: se pone a más de 80º a plena potencia, lo que puede convertir tu CPU en un auténtico horno.

www.pcbox.es

+	–
Alto rendimiento	Ocupa dos ranuras
Precio	Se calienta demasiado

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	79,00 €

3º Sapphire Radeon HD4850 512M GDDR3



Aunque el primer modelo de ATI ocupa el tercer lugar, su precio es bastante inferior al del primero de la comparativa. El carecer de acelerador de física de partículas la ha penalizado mucho, como a todas las tarjetas de este fabricante. Pese a ello, ofrece gran velocidad con todo tipo de juegos y aplicaciones, y es de los modelos que más accesorios incluye. Tampoco tiene salida HDMI.

www.mcrinfoelectronics.com

+	–
Alto rendimiento	No tiene Physx
Accesorios incluidos	Ocupa dos ranuras

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	113,00 €

4º Zotac Geforce 9600GT 512MB DDR3



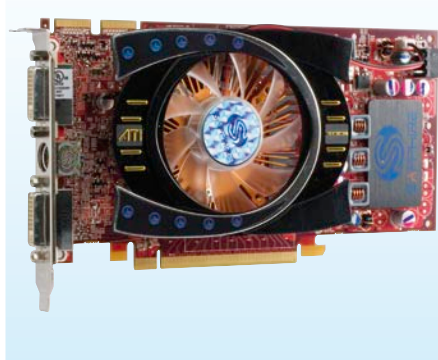
Otro modelo de nVidia que lleva más de un año en el mercado y que se conserva estupendamente. Aunque su rendimiento es satisfactorio en casi todas las pruebas, tiene dificultades con las altas resoluciones en juegos DirectX10, y no ha superado las pruebas con Far Cry. Incluye todo tipo de cables entre sus accesorios y, algo a tener en cuenta, ocupa una sola ranura en la placa base.

www.mcrinfoelectronics.com

+	–
Buen rendimiento	Precio
Cableado incluido	

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	130,00 €

5º Sapphire Radeon HD4770 512M GDDR5



Es la prueba viviente de lo importante que es la velocidad de la memoria RAM en el rendimiento de una tarjeta gráfica. Pese a ser teóricamente inferior al modelo que la sigue, ha obtenido mejor rendimiento en nuestras pruebas gracias a que cuenta con memoria GDDR5. Sólo se atranca con altas resoluciones y efectos en juegos DirectX10, y no tiene salida de vídeo HDMI.

www.mcrinfoelectronics.com

+	–
Buen rendimiento	No tiene Physx
Cableado incluido	Ocupa dos ranuras

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	89,00 €

6º Sapphire Radeon HD4830 512M GDDR3



Este modelo empieza a marcar el límite de lo que creemos que es un rendimiento razonable. La velocidad que alcanza con los juegos, sin ser impresionante, basta para poder disfrutar de resoluciones elevadas y aplicar filtros en prácticamente cualquier título. Además, no se calienta demasiado comparado con la mayoría de su competencia, y tiene un buen precio.

www.mcrinfoelectronics.com

+	–
Buen rendimiento	No tiene Physx
Temperatura	Ocupa dos ranuras

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	86,00 €

7º Sapphire Radeon HD4670 512M GDDR4



Apenas ha podido con el juego más exigente de nuestras pruebas, Far Cry 2, cuando se aplican filtros y efectos. Eso, junto al hecho de que no soporte física de partículas, hace que debas decidir entre un precio muy atractivo para su potencia y tener que renunciar a algunas cosas (aunque no demasiadas, la verdad). A la hora de valorarla, ten en cuenta que tiene salida HDMI. Una buena alternativa.

www.mcrinfoelectronics.com

+
- Buen rendimiento
- Tiene HDMI

–
- No tiene Physx
- Ocupa dos ranuras

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	70,00 €

8º Sapphire Radeon HD4650 512M GDDR3



A partir de este punto empieza a pesar mucho más el dinero que cuesta la tarjeta que el rendimiento que ofrece. Aunque, en este caso, el precio no es su único atractivo: ocupa una sola ranura PCIe, tiene salida de vídeo HDMI, conexión VGA para monitores antiguos y se calienta muy poco. Pero tendrás que olvidarte de utilizar resoluciones altas, al menos en juegos DirectX10.

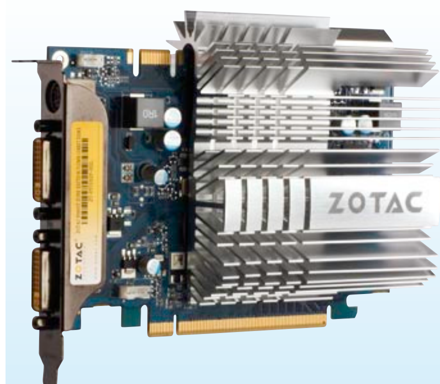
www.mcrinfoelectronics.com

+
- Temperatura
- Tiene HDMI

–
- No tiene Physx

Calidad:	Insuficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	52,00 €

9º Zotac Geforce 9500GT 512MB DDR3



Viendo el precio de los modelos de ATI que ofrecen un rendimiento similar, resulta difícil encontrar una razón objetiva para gastarse 75 euros en esta tarjeta. Es la más potente de las gráficas con disipación pasiva que hemos analizado. Así que, si te importa que el PC no haga mucho ruido y vas a usarla con juegos optimizados para Physx, plantéatela. La siguiente nVidia cuesta prácticamente el doble.

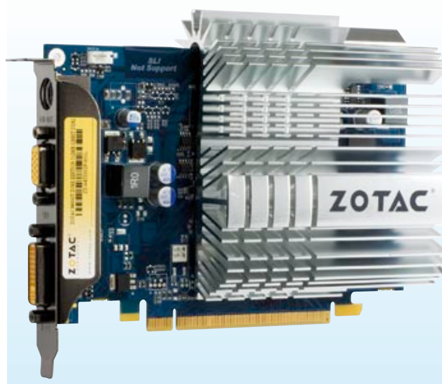
www.pcbox.es

+
- Disipación pasiva
- Temperatura

–
- Precio
- Ocupa dos ranuras

Calidad:	Insuficiente
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	75,00 €

10º Zotac Geforce 9400GT 512MB DDR2



Casi todo lo dicho para la 9500GT es aplicable a este modelo. ¿Que te merece la pena ahorrarte 15 euros? Elige la 9400GT. Además, se calienta un poco menos. Pero insistimos en que sólo debes elegirlas en caso de que te interesen mucho los juegos que hagan uso de la física de partículas. Si no, deberías escoger una de las ATI de potencia similar, que cuestan la mitad de dinero.

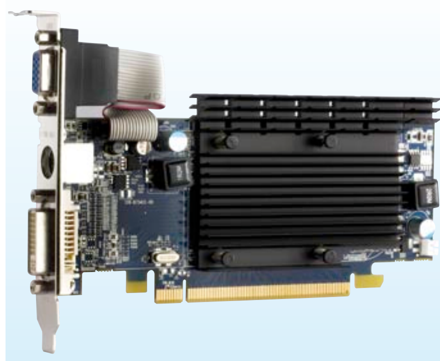
www.pcbox.es

+
- Dispación pasiva

–
- Bajo rendimiento
- Ocupa dos ranuras

Calidad:	Insuficiente
Precio calidad:	Deficiente
Precio :	60,00 €

11º Sapphire Radeon HD4550 512M DDR3



Su formato bajo, que ocupa mucho menos espacio, aparte de la refrigeración pasiva y ocupar una sola ranura, la convierten en el modelo más apropiado para integrarse en una caja de pequeñas dimensiones, como la que necesita un HTPC. Pese a su bajísimo precio, aún es válida para jugar, aunque tendrás que olvidarte de las altas resoluciones y de casi todos los juegos DirectX10.

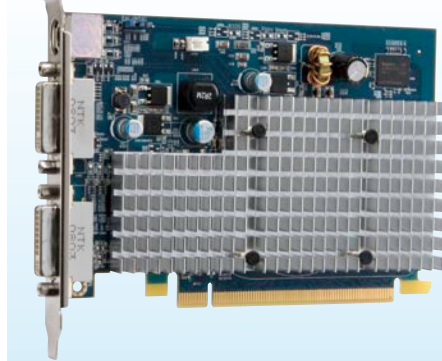
www.mcrinfoelectronics.com

+
- Dimensiones
- Precio

–
- Bajo rendimiento
- Se calienta demasiado

Calidad:	Insuficiente
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	37,00 €

12º Sapphire Radeon HD3450 512M DDR2



Superviviente de una generación anterior, ya era un modelo de gama media-baja cuando se lanzó, así que no tiene nada que hacer frente a su competencia. Puede ser una alternativa si lo que te importa es pagar lo menos posible, apenas quieres jugar y te interesa reproducir vídeo en alta definición. O, si tu PC tiene una placa con el chipset AMD 780G, para aumentar su rendimiento con Hybrid Crossfire.

www.mcrinfoelectronics.com

+
- Precio

–
- Bajísimo rendimiento

Calidad:	Deficiente
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	30,00 €

Difícil de clasificar

HP Pavilion dv3





- Rendimiento con aplicaciones y juegos
- Conexión eSATA
- Capacidad almacenamiento (320 Gb)



- Sólo dos puertos USB
- No tiene bluetooth

Quizá ha sido porque los netbooks han demostrado que existe demanda de este tipo de productos. No lo sabemos. Pero lo cierto es que últimamente todos los fabricantes han decidido explorar los terrenos, hasta ahora prácticamente yermos, de los portátiles ligeros, pequeños y de precio razonable. Uno de los que lo ha hecho con mayor entusiasmo es, lógicamente, HP, que para algo hacen de todo.

Un portátil normal pequeño

Quizá sea la mejor definición del HP dv3. Por sus características (procesador, gráfica, pantalla, disco duro...) está más cercano a los portátiles normales que a los mini o ultraportátiles. Procesador potente, gráfica de gama media-baja que permite jugar con garantías, gran disco duro, 4 Gb de RAM, conexión HDMI... Aunque combinado con una pantalla led de 13,4 pulgadas y apenas 2 kg de peso. El hecho de que no integre bluetooth ni módem 3G, y que cuente con pocas conexiones, no hace sino aumentar la confusión.



Integra unos altavoces Altec Lansing que dan buena calidad de sonido.



Aunque cuenta con puerto eSATA, se echan de menos más conexiones.

En resumen: un portátil de aspecto atractivo, de dimensiones y peso reducidos y rendimiento más que respetable, destinado a aquellos que buscan portabilidad pero no quieren renunciar a las prestaciones de un portátil normal.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo P7450, 2,13 GHz
RAM	Hynix, 4 Gb DDR2 800 MHz
Placa base	Compal 306D
Unidad óptica	HL GSA-T50L
Disco duro (capacidad y velocidad)	Fujitsu MHZ2320BH, 320 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia Geforce G 105M, 512 Mb
Tarjeta de sonido	IDT HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek RTL8168D/8111D / Intel WiFi Link 5100AGN

			Nota
Nombre completo		**HP** dv3 2070es	
Dirección web del fabricante		www.hp.es	
Procesador	**30,00%**		**8,04**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,1 / 5,9 / 4,1 / 5,1 / 5,3	8,20
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	5,00%	5.104 / 5.392 / 4.712 / 3.576 / 4.328	7,35
Relación de rendimiento Núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,852	8,52
Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264	5,00%	1 m 25 s / 2 m 45 s	7,79
Tiempo en codificar sonido a Mp3 / Mp4 (80 m)	5,00%	3 m 8 s / 5 m 45 s	8,15
Disco Duro / Memoria RAM	**10,00%**		**8,24**
Capacidad del disco / velocidad de giro	3,00%	298 Gb / 5.400 rpm	9,20
Tasa de lectura sostenida / tiempo medio de acceso	3,00%	17,6 ms / 52,4 Mbps	4,93
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	4 Gb / 4 Gb	10,00
Unidad óptica	**7,00%**		**7,19**
Tiempo de copia de 80 m de audio de un CD al disco duro	1,00%	5 m 18 s	5,64
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	18 m 30 s	4,30
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / alta capacidad)		BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R	1,00%	5 m 44 s	7,11
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R	2,00%	10 m 54 s / 11 m 8 s	9,24
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	25 m 41 s / 26 m 22 s	7,39
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**6,13**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,1 dB ~ -0,23 dB / -76,9 / 0,131%)	6,13
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**6,51**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	7,4 fps	1,23
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	3.881 / 933 - 879	9,53
Salidas de vídeo	1,00%	VGA y HDMI	5,00
Pantalla	**13,00%**		**6,31**
Tamaño	6,00%	13,4”	4,60
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,79
Resolución máxima	2,00%	1.366 x 768	7,75
Conexiones	**3,00%**		**3,08**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	2 USB, RJ-45, VGA, HDMI, auriculares, micrófono y combinado eSATA + USB	3,08
Conectividad	**1,00%**		**6,50**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100/1.000 / no / no / 802.11 a b g n	6,50
Ruido, consumo	**2,00%**		**10,00**
Ruido del sistema	1,00%	< 30 dB	10,00
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manejo	**5,00%**		**7,56**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium, Microsoft Works 8.5, Microsoft Office Home & Student (trial), Cyberlink DVD Suite, software y utilidades HP	8,60
Manual de instrucciones	2,00%	Normal, en papel en español	6,00
Otros	**13,00%**		**5,69**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	2 h 2 m / 2 h 30 m	5,60
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, sin botones adicionales / 8 x 3,4 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	6,38
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	328 x 37 x 225 mm / 2,16 kg	6,26
Servicio	**6,00%**		**7,00**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el domicilio	7,20
Teléfono de ayuda	1,00%	902 150 151	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,09**
Corrección positiva/negativa		Conector combinado eSATA + USB	+0,10
		Webcam integrada	+0,04
Calidad		**Notable** →	**7,23**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**799,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**799,00 : 7,23 = 110,47 = Sobresaliente**	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad





A toda pantalla

Si has adquirido un disco duro multimedia y quieres saber qué posibilidades te ofrece y cómo configurarlo, en Computer Hoy te mostramos cómo hacerlo en unos pocos pasos, y cómo adecuar los archivos a la pantalla que tienes en tu salón.

Sumario

Una excelente forma de ver películas digitales o de escuchar música en el salón de casa es mediante un disco duro multimedia. En este ejemplo te enseñamos cómo configurar y utilizar el modelo TViX A7000, de la marca Dvico, que participó en la última comparativa realizada en Computer Hoy, en el número 279. Antes de entrar en materia conviene que conozcas algunos aspectos de estos dispositivos.

Estándares

Se debe diferenciar entre películas convencionales y de alta definición. Si ya has dado el salto a los nuevos formatos no necesitarás preocuparte de la resolución de los vídeos ya que, con un disco duro multimedia HD, podrás reproducir casi de todo. Si aún no lo has hecho, sólo podrás ver los archivos compatibles con la salida de vídeo de tu reproductor y con la resolución de tu televisor. En muchos casos, los discos pueden reescalar las imágenes, pero no reconocen los formatos contenedores de alta definición. Estos se suelen encontrar en formatos como Windows Media Video HD, Avi o Matroska (extensión .mkv), que son los de mejor relación compresión-calidad. Dentro de la alta definición existen dos formatos: 720p (HD Ready) y 1.080p (Full HD), este último el de máxima resolución y calidad. En cuanto a la música y las imágenes, sólo necesitas saber qué formatos reconoce tu disco. Puedes obtener esta información en las especificaciones del aparato.

Conexiones

Es importante que sepas qué cables puedes enchufar a tu televisor y a tu equipo de sonido, ya que determinarán la calidad de reproducción de los archivos. Para alta definición lo mejor es emplear HDMI, a poder ser, con un estándar igual o superior a 1.2, que permite enviar audio por el mismo cable. Para vídeos convencionales conviene emplear conexiones por componentes o súper vídeo. Para el sonido, si tienes un sistema 5.1, lo mejor es usar una salida digital, ya sea óptica o por cable coaxial. Para otros sistemas deberás usar conexiones RCA estéreo.

Funciones de red

Además de reproducir contenidos del propio disco duro, muchos dispositivos permiten ver archivos multimedia ubicados en PCs o discos conectados a una red local. Si este es tu caso, conviene que explores las posibilidades que ofrece el modelo que tengas.

Programas útiles para editar y convertir vídeos

Programa	Características	Web
MKVToolnix	Conjunto de aplicaciones asociadas a los vídeos Mkv. Incluye programas de creación y conversión, entre otros.	www.matroska.info
MkvextractGUI	Entorno gráfico para la aplicación mkvextract. Sirve para extraer las pistas de audio, vídeo y capítulos de vídeos Matroska.	www.matroska.info
Total Video Converter	Conversor de vídeo multiformato. Permite recodificar archivos de alta definición y convierte directamente para múltiples dispositivos portátiles.	www.effectmatrix.com
Virtual Dub	Software de captura, edición y conversión de vídeos. Admite múltiples formatos de audio y vídeo.	www.virtualdub.org
Super	Conversor de vídeo gratuito. Admite múltiples contenedores y códecs.	www.erightsoft.com
Avidemux	Software para extraer y unir las pistas que componen un vídeo. Soporta H.264 y múltiples formatos convencionales de audio y vídeo.	http://fixounet.free.fr/avidemux

En esta lista te mostramos algunos programas útiles para editar y recodificar archivos de vídeo.

Instala y configura el disco

Los discos multimedia son fáciles de instalar. Sólo es necesario conectarlos a la red eléctrica y, mediante cables de audio y vídeo, enchufarlos al televisor. En algunos casos, además, se les puede cambiar el disco duro interno. A continuación te enseñamos cómo poner a punto un modelo de disco para ver su contenido en tu televisor.

1 Instalación física del disco duro

Es importante que, antes de montar nada, leas atentamente las instrucciones de este disco duro multimedia, y que tengas en cuenta las restricciones que presenta en cuanto al tipo de discos duros que se pueden integrar en esta unidad (sólo admite unidades con conexión SATA y SATA 2).

1 Para comenzar, con el dispositivo desenchufado, debes darle la vuelta y accionar la apertura de la tapa inferior .



Para extraerla, tira hacia fuera de ella (no necesitas hacer fuerza). Después, desempaqueta el disco duro que incluye y fíjalo con los tornillos que hay en el paquete al soporte especialmente diseñado a tal efecto .

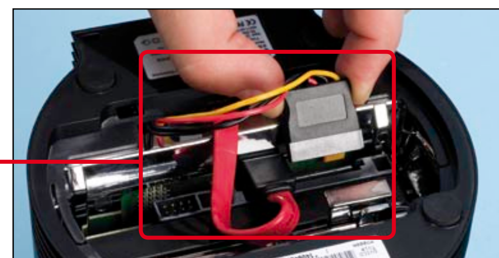


Hay otra fijación similar, pero está diseñada para discos duros de un tamaño inferior. El que se incluye en este caso es de 3,5 pulgadas.

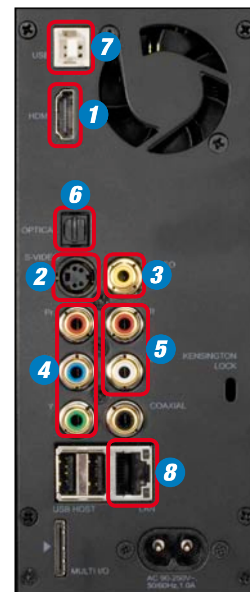
2 Seguidamente, inserta el bloque disco-soporte en la ranura de la tapa inferior del reproductor multimedia .



No es necesario forzarlo y sólo hay una posible colocación. Escucharás un "click" cuando esté en la posición adecuada. Por último, para que funcione, debes enchufar los cables internos de datos y de alimentación .

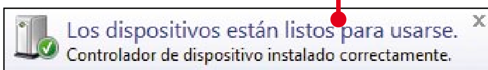


3 Ahora, para enchufarlo al televisor y al equipo de sonido, puedes emplear diferentes conexiones. Si tienes una pantalla con HDMI conviene que uses la toma **1**. Para televisores convencionales puedes usar Super Video **2** o vídeo compuesto **3**. Algunas pantallas permiten usar la salida de componentes **4**. Para el sonido puedes utilizar la salida de audio estéreo **5** o la óptica **6**. Si quieres conectarlo al PC te sirve el USB **7** y, para tu red local, ethernet **8**. Para saber más sobre conexiones consulta el artículo de la página 50 del número 278 de Computer Hoy.

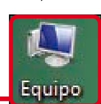


2 Agrega contenido mutimedia al disco

Una función de todo disco duro multimedia es la de almacenar contenidos de vídeo, audio e imágenes para poder reproducirlos en un televisor y en un equipo de música. En este caso te explicamos cómo hacerlo con este modelo concreto, pero el mismo procedimiento es válido para la mayoría de unidades de este tipo. Cuando ya has instalado la unidad de almacenamiento en el reproductor, debes conectarlo al televisor y seguir las sencillas instrucciones del fabricante para que el disco se formatee correctamente. En caso contrario, no podrás usarlo manteniendo la garantía. Cuando haya finalizado este proceso, para agregarle contenido multimedia, enchufa el TViX a la red eléctrica y, mediante la toma USB, conéctalo al PC. Enciéndelo y espera a que, en la bandeja de sistema, aparezca el mensaje .



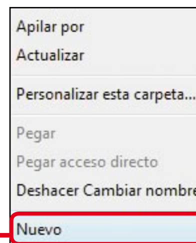
Ahora, haz doble click en el icono



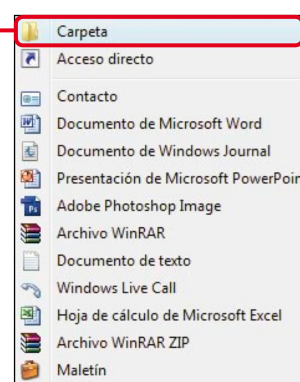
y, en la lista de medios de almacenamiento, accede a Nuevo vol (E:). Deberías ver los archivos siguientes

Nombre	Tamaño	Tipo
setup2.ini	3 KB	Opciones de confi...
setup.ini	3 KB	Opciones de confi...
EDID_VSC_0x21FC_0x01010101.ted	1 KB	Archivo TED
EDID_SAM_0x1403_0x32325243.ted	1 KB	Archivo TED
EDID_PHL_0x0000_0x01010101.ted	1 KB	Archivo TED

que corresponden a la estructura que este sistema ha creado para poder reproducir contenidos con la interfaz del TViX. En un espacio vacío de esta ventana haz click con el botón derecho del ratón, sitúate sobre la entrada



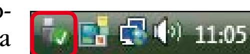
y pincha en la función



Escribe un nombre para la carpeta en la que vas a guardar las películas, por ejemplo Películas y pulsa Enter. Repite este proceso para crear la estructura de carpetas que quieras, como por ejemplo



Después, copia los archivos que quieras guardar en el disco desde tu ordenador a cada uno de estos directorios. Para extraer la unidad sin causar problemas, en la bandeja de sistema pincha en



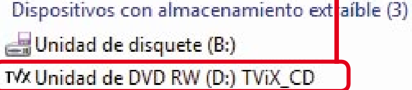
y, al momento, sobre este icono, encima de Extracción segura de Dispositivo de almacenamiento USB - Unidad(E:). A los pocos segundos aparecerá el siguiente aviso: Este dispositivo se puede quitar de forma de segura del equipo.. Para confirmar la extracción pulsa el botón Aceptar. Ya puedes volver a conectar el disco multimedia a tu televisor como te hemos explicado en el primer ejemplo. Si no tienes constituida una red local y sólo quieres ver lo que almacenas en el reproductor multimedia, pasa al ejemplo **4**. Si quieres poder reproducir otros contenidos que tengas almacenados en tu PC a través de tu router ethernet o wifi, sigue los pasos que te mostramos a continuación.

3 Instala el programa NetShare en tu PC

Para poder acceder a los contenidos multimedia que guardas en tu ordenador es preciso que instales un software de gestión, que se incluye con el disco multimedia TViX. Se trata de NetShare, una aplicación sencilla que, si tienes constituida una red local a través del router, te permitirá acceder a carpetas de tu equipo que tengan archivos multimedia.

1 Introduce el disco de instalación en el lector de CD de tu equipo. Si no se inicia el programa automáticamente, haz doble click en el icono ● y, seguidamente, sobre la unidad ●.



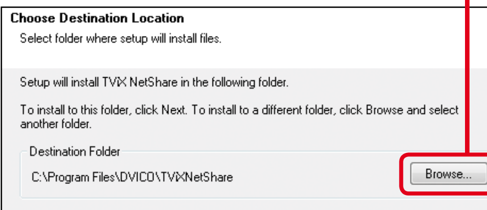


En el contenido del disco debes hacer doble click en el instalador ●. Ahora se mostrará una ventana con accesos a diversos manuales de uso de varios dispositivos de la marca ●.

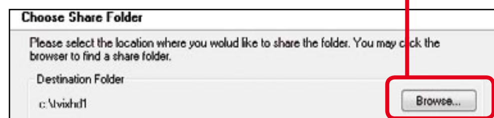
Install.exe
FusionHDTV Install Applicat...
Dvico, Inc.



2 Para iniciar la instalación del programa pincha en el vínculo Install TViX NetShare. Al cabo de unos segundos aparecerá una ventana con la carpeta de instalación predeterminada. Si quieres cambiarla pusla en ●

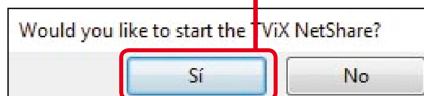


y escoge la que quieras. Haz click en Next > para continuar. A continuación aparece la carpeta que, por defecto, se va a configurar como fuente principal de archivos. Para especificar otra, por ejemplo, en la que guardas los vídeos, pulsa en ●

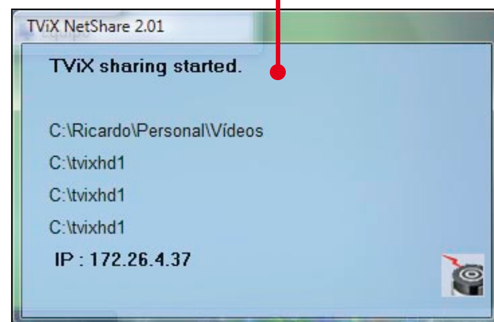


selecciónala Vídeos y pincha en Aceptar para confirmarla.

3 En la anterior ventana del instalador, pulsa sobre el botón Next >. Cuando acabe el proceso, en el mensaje que aparece, si quieres que el programa se inicie de forma automática, haz click en ●.



Aparecerá una ventana de información del estado de la aplicación ●



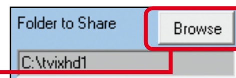
y, en la pantalla del instalador que se muestra, pulsa en Finish para terminar.

4 Ahora que ya has acabado, para especificar más carpetas (tienes un máximo de cuatro) en la bandeja de sistema, haz click con el botón derecho de ratón sobre el icono ● y pulsa en la entrada ●. En la ventana de configuración, si quieres que esta aplicación se abra automáticamente al arrancar el ordenador y que se inicie el servidor multimedia, deja marcadas las dos casillas siguientes: ● Debajo verás la carpeta que has seleccionado antes ●

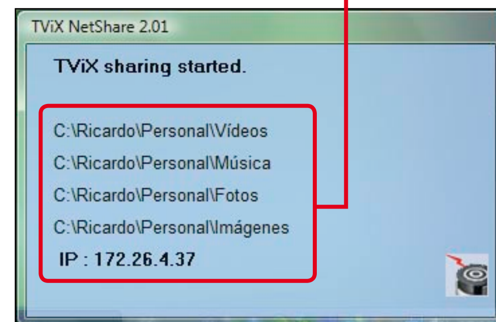
13:03
Start Sharing
Stop Sharing
Settings
Exit

Folder to Share
C:\Ricardo\Personal\Vídeos

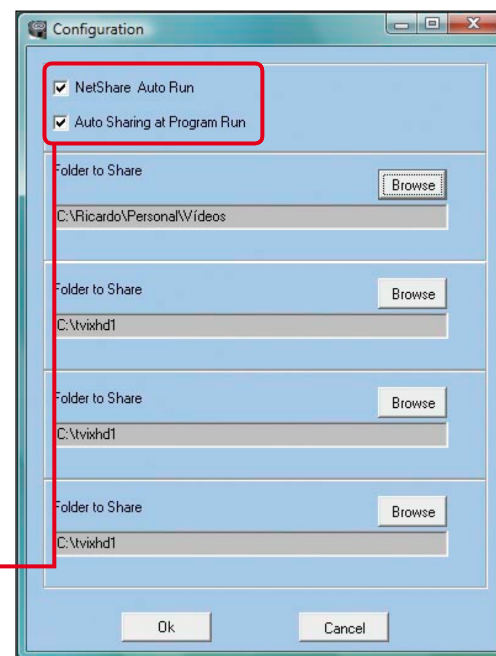
y, si quieres agregar otra, más abajo haz click en el botón ●.



5 Ahora, selecciona la carpeta en la que guardas otros medios a los que quieres poder acceder desde el disco multimedia a través de la red, por ejemplo Imágenes, y pulsa en Aceptar. Si quieres, repite esta operación con otros dos directorios y, para confirmar los ajustes, haz click en Ok. Ahora verás la misma pantalla de estado del punto 3, donde comprobarás que se han agregado las fuentes que has especificado ●.



Ahora ya puedes configurar el disco multimedia para acceder a todos estos contenidos. Si, en algún momento, necesitas apagar el programa NetShare, debes hacer click con el botón derecho del ratón sobre su icono en la bandeja de sistema. A continuación tienes que pulsar en la entrada Exit.



4 Configuración del disco duro

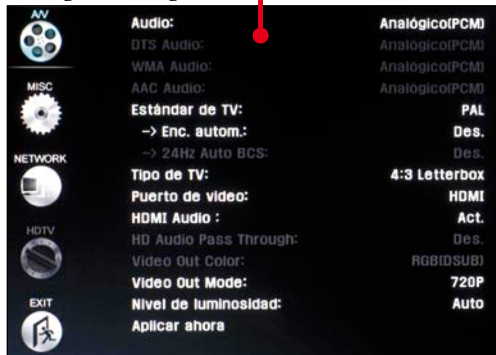
Una vez que hayas instalado el disco, le hayas agregado contenido, hayas instalado y configurado la aplicación NetShare para compartir ficheros multimedia a través de tu red local, y lo hayas enchufado de nuevo a tu televisor, ya puedes encenderlo y proceder a la configuración del dispositivo. En el siguiente ejemplo te enseñamos las funciones más importantes que debes conocer y configurar para disfrutar de este modelo de disco duro multimedia.

1 Cuando pulses el botón de encendido, ya sea el del propio dispositivo o el del mando a distancia, deberás esperar un poco hasta que se muestre su interfaz en pantalla ●. Antes de reproducir nada, conviene que establezcas la configuración más adecuada para tu pantalla y equipo de sonido. Para ello usa la rueda de botones de la parte central del mando para situarte en el icono ●

SETUP



y pulsa, en el mando a distancia, sobre el botón ●. Ahora accederás a la pantalla de configuración general ●.



Colócate en el icono ● y pulsa el botón ● para colocarte en la entrada ●.

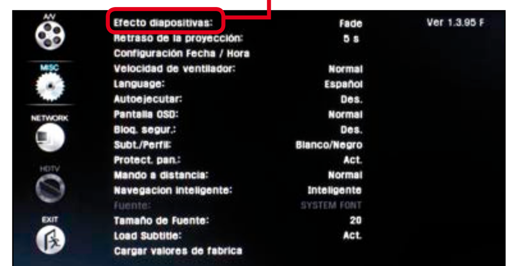


2 Si has conectado el disco a un sistema de sonido analógico puedes dejar la opción por defecto. En caso de haber empleado la salida digital, pulsa en ● y, después, en ● para especificar el tipo de señal de audio ●. Para confirmar este ajuste presiona, en el mando a distancia, la tecla ●. En el mensaje de aviso que aparece debes pinchar en ●. De nuevo en el menú anterior, usa la tecla ● para situarte en el ajuste del sistema de televisión ●. Asegúrate de que está seleccionada la opción ●. Después, baja hasta la entrada ●, pulsa el botón ● y selecciona la relación de aspecto que tiene tu pantalla. Si tienes una televisión digital actual o un televisor panorámico marca ●.

3 Más abajo debes especificar la conexión a través de la cual has enchufado el disco al televisor ●. Al pulsar el botón del mando ● aparecen las diferentes posibilidades que ofrece el disco ●. Escoge la que corresponda. En la siguiente entrada del menú de configuración ● si estás empleando el estándar HDMI 1.2 o superior, que permite el envío de vídeo y audio por el mismo cable, si quieres usar esta función, asegúrate de que esté marcada la opción ●.

4 Para especificar la resolución de pantalla que se usará para mandar la señal al televisor, ve a la entrada ● pulsa ahora el botón ● y escoge la más adecuada para tu pantalla, por ejemplo ●. Después, si te colocas en la función ● puedes modificar el grado de luminosidad que quieres que ésta tenga al reproducir contenidos del disco TViX, por ejemplo ●. Para confirmar todos estos ajustes ve a la última entrada del menú de configuración Aplicar ahora y pulsa ●. En el mensaje que aparece pincha en OK.

5 Para especificar otros ajustes del dispositivo pulsa ● y colócate en el icono ●. Ahora, pulsa la tecla ● y sitúate en la entrada ●.



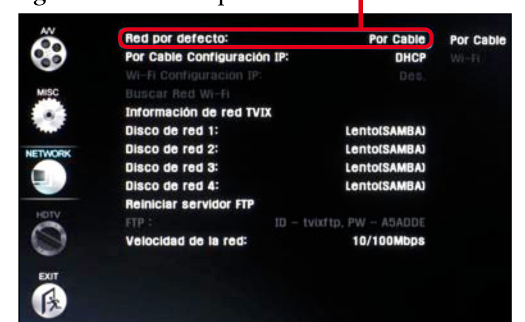
Si vas a la derecha puedes escoger el intervalo de muestra de las imágenes que quieras ver, por ejemplo ●. Debajo, ve a ● y pulsa, en el mando, el botón ●. Ahora se abrirá una pantalla de ajuste horario ●. Aquí, emplea la rueda de botones del mando y los controles numéricos ● para configurar la fecha y la hora en el dispositivo. Para confirmar pulsa ●.

6 Una opción interesante, sobre todo si quieres más silencio en la sala donde tengas instalado el disco, es la de modificar la velocidad del ventilador. No conviene bajarlo mucho si vas a reproducir archivos de alta definición, ya que el equipo se calienta más y necesita un correcto enfriamiento. Para modificarlo ve a la entrada ● y, a la derecha, escoge el ajuste que te interese en la lista ●.

Para cambiar los modos de repetición ve a la entrada Autoejecutar: Des. y escoge la configuración que más te interese en ●. También puedes cambiar los colores que se empleen para los subtítulos. Para hacerlo ve hasta la entrada ● y, a la derecha, marca la combinación de tonos que prefieras para el texto ●.

7 Otra opción que aparece en este menú es la de desactivar el protector de pantalla. Para hacer esto ve a ● y selecciona la función: ●. Para modificar el tamaño de los subtítulos, colócate sobre la entrada ● y escoge el tamaño más adecuado para verlo correctamente ●. Si, en algún momento, quieres desactivar los subtítulos, colócate sobre la función Load Subtitle: y, a la derecha, marca la opción ●.

8 Como te explicamos en pasos anteriores, puedes acceder desde TViX a contenidos multimedia de uno o varios ordenadores que se encuentren conectados a través de una red local. Para configurar estos accesos pulsa el botón ● y sitúate en el icono ●. En principio, si no empleas un adaptador wifi USB, la única configuración de red posible será ●.



Si tienes configurada esta red para que los dispositivos se reconozcan por sí solas y se les asigne una dirección IP automáticamente, deja la configuración por defecto. En caso de que quieras asignar una específica a tu reproductor TViX ve a la entrada ● y marca la opción ●. En la pantalla que aparece debes escribir los datos de tu red y la IP que quieres asignarle en la ventana ●.

9 Debajo encontrarás cuatro accesos configurables [Disco de red 1: Lento(SAMBA)] para fuentes en red. Ve al primero ● y, en el mando, pulsa el botón ●. Aquí, al tratarse de carpetas y no de servidores de tipo Samba, debes escoger la opción ● [Normal(NFS)]. En la ventana que aparece sólo debes escribir la dirección IP del ordenador en el que hayas instalado la aplicación NetShare dentro del campo ● [IP de servidor: 172.026.004.037] y pulsar el botón [OK] para confirmar. Repite esta operación con todos los accesos que quieras. Deben coincidir con los que has configurado en cada equipo que tenga instalado el programa de gestión.

10 El último ajuste importante es la velocidad de la red local. Para especificarla ve a la entrada ● [Velocidad de la red: 10/100Mbps] y escoge el valor que corresponda en la lista ● [1000Mbps / 10/100Mbps]. Para confirmar todos los ajustes que has realizado pulsa, en el mando, el botón ●, colócate sobre el icono ● y, de nuevo, en el mando a distancia, pulsa la tecla ●. En la pantalla que aparece, para confirmar la aplicación de estos cambios, pulsa el botón ● [¿Desea guardar los cambios? Si / No]. Volverás a la pantalla de inicio de la interfaz del disco TViX.

11 Ahora ya estás listo para reproducir los contenidos locales o en red a los que tienes acceso con este reproductor. Para ver, por ejemplo, alguna de las películas que has guardado en el disco duro, ve a la entrada ● [VIDEO] y pulsa el botón ●. En las fuentes de la parte superior, sitúate sobre el icono ● y pulsa de nuevo en ●. Debajo se mostrarán las carpetas que hayas especificado en la configuración ● [Fotos / Música / Películas]. Entra en una, por ejemplo [Películas] y verás los archivos que contiene esta carpeta ●.

[Up Folder]
Cuatro.Hermanos.Spanish.XviD.MP3.
La dalia negra [Dvdrip Dual Spa-Ing

Emplea este mismo procedimiento para ver cualquier contenido del disco duro del reproductor TViX.

12 Si quieres acceder a los contenidos en red, selecciona la fuente ● y, justo al lado del icono, marca, por ejemplo, la primera fuente ●. Debajo se mostrará todo el contenido que incluya, en este caso series ●.

Battlestar.Galactica.3x05-Collaborators-(arreglado)sub_
Battlestar.Galactica.3x06-Torn-sub_español_integrados
Battlestar.Galactica.3x07-A.Measure.Of.Salvation-sub_es
Battlestar.Galactica.3x08-Hero-sub_español_integrados

Para ver cualquiera de las otras carpetas que has configurado en el programa NetShare, pulsa el botón ● [RETURN] y, después, colócate sobre el icono de fuentes en red ●. Ahora, pulsa el botón ● y, a continuación, emplea el botón ● y, también este otro: ● para situarte sobre la fuente que quieras en cada momento, por ejemplo ●.

13 Si, en algún momento, tienes problemas con la configuración del dispositivo, puedes regresar a los ajustes de fábrica con facilidad, pero tendrás que volver a agregar las fuentes multimedia que haya en tu red local que ya habías especificado. Para hacerlo, pulsa el botón ● [SETUP], sitúate sobre el icono ● [MISC] y, tras colocarte encima de la última entrada ● [Cargar valores de fabrica] pulsa el botón ●. En el mensaje de aviso que aparece, pulsa sobre ● [¿Quiere restablecer los valores predeterminados? Si / No]. Aparecerá la barra de progreso ● [Reboot in 1 seconds 100%] y, cuando se reinicie el dispositivo, si la configuración de pantalla te permite ver la imagen ● [480p If you can see the TViX trademark, press the OK button.] pulsa ●. Después sólo debes seleccionar el idioma: [Español] y, tras volver a la pantalla principal, revisar los ajustes como te hemos explicado en los pasos anteriores.

Cómo recodificar vídeos HD

Por diversos motivos, es posible que tu disco duro multimedia no pueda reconocer determinados formatos de vídeo. Esto ocurre, sobre todo, con contenedores y códecs de alta definición, como Matroska. Para poder verlos en dispositivos con estas limitaciones conviene convertirlos a otros formatos. Te enseñamos cómo hacerlo.

5 Convierte archivos Matroska a Avi

Algunos discos duros multimedia de alta definición no reconocen los archivos Matroska, o no los reproducen adecuadamente. Para poder disfrutar de estos vídeos lo mejor es convertirlos a otro formato HD, como Wmv HD o Avi. A continuación te mostramos cómo hacer este proceso con la aplicación Total Video Converter. Este software es de pago, pero se puede usar sin limitaciones durante 15 días. Para descargarlo puedes recurrir a la página web www.effectmatrix.com/total-video-converter/index.htm

1 Una vez que hayas instalado el programa en tu PC, y que tengas los vídeos que quieres convertir, inicia la aplicación con un doble click sobre su icono en el escritorio ● [Total Video Converter]. En la ventana que aparece, pulsa sobre la función ● [Import Media Files]. En la ventana del explorador de archivos que aparece ahora debes seleccionar la película que quieras

recodificar. En este caso se trata de un vídeo en formato Matroska. Para confirmar pulsa el botón Abrir.

2 En la ventana principal verás los accesos directos a la conversión para diferentes dispositivos.

En este caso, para especificar manualmente el tipo de recodificación que quieres hacer, ve a la pestaña Video File y pincha sobre el contenedor que quieres emplear, en este caso.

En la lista que se despliega tienes que seleccionar el códec de vídeo que quieres usar, por ejemplo.

3 De vuelta en la ventana principal del programa, para especificar rápidamente la calidad de conversión, despliega la lista y escoge la configuración que más te interese, por ejemplo.

Para revisar más a fondo los ajustes es mejor pulsar en Settings. En la pantalla que surge, para definir el códec de audio que quieres que tenga el archivo final, despliega la lista y escoge el que quieras, como.

En algunos casos no se reconoce adecuadamente el sonido 5.1, por lo que no tendrás audio si escoges los códecs Ac3 o Aac.

4 Los ajustes predeterminados mantienen el bitrate del audio original pero, si quieres modificar este parámetro (nunca conviene superar este valor), marca la casilla Custom y escribe un valor en el campo que aparece a su lado 196 kbits. Para modificar los ajustes de vídeo ve a la pestaña Video Option. Aquí puedes dejar el ajuste de las imágenes por segundo en el mismo que el original o marcar la casilla Custom y escribir el valor que quieras en el campo 25 frames/second.

5 De la misma forma, si quieres mantener el valor de bitrate que tiene el archivo original, deja marcada la casilla.

Si prefieres asignar tú un valor diferente, coloca una marca en la casilla Custom y escribe el valor que quieras en el campo adjunto 1000 kbits/s. Para que se empleen los ajustes de máxima calidad de vídeo puedes marcar la casilla Activate high quality settings, aunque puede provocar problemas con ciertos códecs.

6 Si vas a la pestaña Video Resize puedes cambiar la resolución del archivo final. Para mantener los valores originales debe estar marcada la casilla.

Si prefieres reducir el tamaño (aumentarlo suele dar malos resultados) puedes emplear cualquiera de los ajustes predefinidos o seleccionar la opción Custom size y especificar una resolución en los campos 1280 x 720. Para modificar la relación de aspecto del vídeo emplea una de las casillas.

Cuando hayas efectuado todos los cambios que quieras en estos ajustes, para confirmarlos pulsa el botón Aceptar.

7 Antes de la conversión es importante que especifiques dónde quieres que se guarde el archivo. Para ello pulsa en ...

y, en el explorador que aparece, selecciona la carpeta de destino, por ejemplo Vídeos y pulsa en Aceptar. Al cambiar el directorio predeterminado aparecerá el mensaje.

Para confirmar el cambio de destino predeterminado pulsa el botón Sí y, para iniciar la conversión, haz click en el botón Convert Now.

8 Durante el tiempo que dura este proceso se mostrará la ventana

y, al finalizar, se abrirá la carpeta donde está el archivo convertido.

Si quieres comprobar si este fichero se ha recodificado con los valores especificados, haz click con el botón derecho del ratón sobre él y pincha en la entrada Propiedades. En la ventana que aparece, si vas a la pestaña Detalles puedes revisar sus características. A partir de ahora, para reproducirlo en tu disco duro deberás copiarlo a su memoria o a la carpeta de red que hayas especificado como fuente en tu PC.

6 Extrae el vídeo y el audio de un Mkv

En ocasiones, el vídeo o el audio que incluye un archivo Matroska da problemas al cambiarlos a otro formato. La solución es extraer las pistas y recodificarlas para, después, volver a juntarlas en un contenedor diferente. Para ello puedes usar la Mkvtoolnix, con el complemento MkvExtractGUI, que ofrece una interfaz para la extracción de las cadenas de audio, vídeo y demás datos (www.matroska.info).

1 Para comenzar, instala la aplicación en tu PC y, después, copia el complemento en la carpeta raíz del programa. Ahora, accede a Equipo después al disco UNIDAD_C (C:), a la carpeta Archivos de programa, entra en MKVtoolnix y haz doble click en MKVextractGUI.exe.

2 Para cargar el vídeo pulsa el botón ... selecciónalo en el explorador que aparece, en nuestro caso The_Atomic_Cannon[VCE-00000004]_Tr..., y pulsa Abrir. Para especificar la carpeta de destino marca la casilla Other y, a la derecha, pulsa en .... Selecciona el directorio, en este caso Vídeos y pincha en Aceptar. Ahora, marca todas las cadenas que quieras extraer

y haz click sobre el botón Extract.

3 Al acabar verás el aviso Files demuxed sucessfully!. Pulsa en Aceptar y cierra el programa. Ahora puedes recodificar estos archivos con un programa de conversión para, luego, juntarlos para crear un vídeo en el contenedor.

Derechos protegidos



La polémica sobre los derechos de autor y el uso de la propiedad intelectual en Internet puede tener los días contados. Existe una forma de registrar cualquier obra digital en la red con los derechos que se quiera y proteger, a un tiempo, al autor y al usuario.

Necesitas un par de imágenes para ilustrar un trabajo: no hay problema, Internet está llena de fotos de todo tipo. Así que te vas a Google, tecleas lo que quieres y le das a Imágenes. ¡Bingo! Ya tienes lo que buscabas pero, al ir a descargarla, un aviso junto a la foto te dice “La imagen puede estar protegida por derechos de autor”, y te preguntas ¿qué hago ahora?

La incertidumbre es uno de los principales problemas que surgen en Internet. En principio, todos los contenidos tienen derechos de autor y, en todo caso, al dirigirte a la web de origen, podrá ver los derechos específicos que le ha asignado el autor. Sin embargo, esto no siempre se respeta, y no es difícil encontrar la misma imagen en varios sitios, entonces ¿cuál es la original? y, sobre todo ¿qué derechos tiene? Incluso, cuando tienes claro, por ejemplo, que es copyleft, aún te queda la duda de si el autor no cambiará en el futuro el tipo de derecho que tiene sobre la imagen. ¿Cómo podrás demostrar entonces que cuando la usaste podías hacerlo?

También está la otra cara de la moneda. Tienes un blog, cuelgas la música en compones en MySpace y subes fotos a Picasa Web.

¿Cómo proteges tus creaciones para asegurarte de que nadie las usa sin tu permiso o, lo que es peor, se las apropia por la cara. La empresa española Safe Creative fue la primera en crear un registro online de la propiedad intelectual gratuito, global y que

Si encuentras una imagen en Internet sólo hay que arrastrarla hasta la ventana de la API 1. Luego la ventana muestra el título, el autor y los derechos asociados 2. En la web de Safe Creative hay información de distintas obras con la fecha de creación 3.

incorporase todo tipo de obras y registros. Ahora, además, ha creado una API libre con la que es posible conocer al momento la autoría y el tipo de licencia que tiene una determinada obra, además de expedir un certificado legal, tanto para el autor como para el usuario, que señale el tipo de licencia que tenía una determinada obra en el momento de su descarga.

Lo primero: registrar

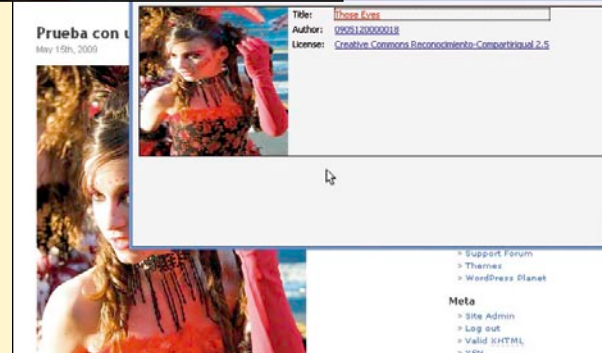
Dicen que el sentido común es el menos común de los sentidos, pero si alguien de verdad quiere proteger su autoría de una obra, antes de difundirla por doquier (o de mandársela por email a tu mejor amigo) lo más sensato es registrarla. El Ministerio de Cultura dispone de un registro de la propiedad intelectual, pero como en el ejemplo que poníamos al principio, no es (aún) capaz de proporcionarte, al momento, información sobre la autoría y el tipo de licencia que tiene una obra encontrada en Internet.

Lo primero, evidentemente, es registrar la obra. ¿Dónde hacerlo entonces? A través de la página de Safe Creative (www.safecreative.org) puede hacerse de manera gratuita, pero existen otros muchos lugares donde subir tus creaciones, como Jamendo, Flickr, YouTube, etc. La ventaja de hacerlo primero en Safe Creative es que, si decides cambiar en algún momento la licencia de uso, con modificarla en tu perfil de Safe Creative se cambiará automáticamente la información que devuelva la API en cualquier sitio donde tengas subido tu trabajo. Ahora ¿qué hace exactamente la API?

Sin torre de Babel

Lo realmente innovador de este sistema, por ahora único en el mundo, es que te devuelve información sobre cualquier archivo digital (foto, canción, obra literaria, blog, etc.) con la autoría y la licencia que tiene en ese momento, siempre y cuando esté registrada. En estos momentos Safe Creative tiene 13.000 usuarios en todo el mundo y 84.000 obras registradas. Una gota de agua en el océano de Internet, pero una gota que crece. Ya incorpora las obras de la discográfica Magnatune, gestiona el registro de IAB España y ha firmado un convenio con Jamendo. Al ser una API abierta, se pueden crear aplicaciones para Facebook, Linkedin o MySpace, pero también para Mozilla, Microsoft, Google... y todo lo que se quiera, de manera que los distintos sitios que incorporen la API puedan interactuar unos con otros. De esta manera se establece un estándar que evita que se produzca lo que se conoce como "torre de Babel". Si imaginamos un futuro en el que todas las redes sociales y lugares donde se sube material adaptan la API, sea cual sea el lugar donde se registre una obra, cualquier usuario podrá obtener información sobre la misma con sólo un click de ratón.





El prototipo de plugin para Firefox permitiría pulsar con el botón derecho del ratón sobre cualquier archivo, de manera que al momento devuelva la información que hay registrada sobre ella al usuario.

Cómo funciona

La API no altera de ninguna manera la obra registrada. Para "identificar" las obras se basa en patrones de reconocimiento, que son las huellas digitales propias de la obra, de manera que la convierte en números. Si estamos en Internet y encontramos una imagen cualquiera de la que queremos conocer su autor y los derechos, no hay más que arrastrarla a hasta una ventana del escritorio que se descarga desde la web de Safe Creative, también libre para que cualquier desarrollador pueda hacer sus propias aplicaciones para escritorios, ya sesa para Suse, Windows, Mac OS X, Android, Ubuntu, etc. Al arrastrar la imagen a esta ventana, si ésta se encuentra registrada, devolverá al momento la información solicitada. Aunque la imagen se haya encontrado en una página que no es la de su autor original, la hayan copiado o cambiado el nombre, si estaba registrada, el programa la identificará. Si la imagen tiene licencia Creative Commons y el usuario decide utilizarla, tiene la posibilidad de descargarse un certificado unipersonal en Pdf con el que puede demostrar legalmente que en el momento en que se la descargó, era ed libre uso, y protegerse así ante posibles cambios de licencia posteriores.

El margen de error siempre está, pero en el momento en el que aumente el número y la variedad de los registros, la identificación de las obras será cada vez más segura.



Una vez que se descarga la API, se pueden arrastrar los ficheros a la ventana de la misma para conocer la autoría y la licencia de los mismos.

Más fácil

El registro de las obra se hace de forma manual y, aunque no es un proceso complejo, se está trabajando para que se pueda llegar a hacer de una forma mucho más cómoda. En breve estará disponible un puging para Firefox que permitirá acceder a la información de las obras sólo pulsando sobre ellas el botón derecho del ratón.

Así se tiende a eliminar la incertidumbre que hay en Internet sobre el uso de determinados cotenidos. Puede que tanto los defensores de los derechos de autor como los de los derechos de los usuarios tengan ya su mejor aliado.



INTELLECTUAL
PROPERTY CERTIFICATE

El presente certificado acredita que en el Registro de Propiedad Intelectual de Safe Creative consta la inscripción de derechos de propiedad intelectual para el trabajo titulado "Screen houses":

Inscripción realizada por Mario Pena Zapatería en calidad de autor cuya identidad se basa en su propia afirmación y una cuenta de correo verificada.

El registro fué realizado 18-may-2009 12:09:27 UTC y a la fecha y hora de emisión de este certificado los derechos de propiedad intelectual que figuran son Creative Commons Reconocimiento-Compartirigual 2.5

La obra depositada en Safe Creative y/o la información de derechos están disponibles en la URL http://www.safecreative.org/work/0905183641425 y la huella digital de la misma es 35e0dfd15d9f3790cf83a087146e7491acfce1df

Se emite el presente certificado el día 05-jun-2009 12:54:58 UTC a instancia ce Mario Pena

safecreative

Global Registry Agency Of Intellectual Property
SAFE CREATIVE

El certificado que expide Safe Creative como testigo, nunca haciendo de gestor de derechos, especifica los usos permitidos sobre determinada obra en el momento de la descarga.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

- FACULTAD DE MOVERSE POR SÍ MISMO ------- LO QUE SE SUPONE
- CUALIDAD MORAL ------- OPINIÓN, DICTAMEN
- ENCOGIDA DE ÁNIMO ------- NATIVA DE SICANIA, HOY SICILIA
- TINAJA, VASIJA GRANDE ------- COYUNTURA DEL BRAZO
- NACIONES UNIDAS ------- OXÍGENO
- SITIO POBLADO DE AVELLANOS
- VOLTIO ------- LLENA DE GORDURA, GRASIENTA
- TARIMA GRANDE ------- GLOTONERÍA
- UNITED ARAB EMIRATES ------- CREADOR DEL DARWINISMO
- DECALITRO ------- FELINOS DOMÉSTICOS
- DE COLOR DE MIEL ------- SITIO DONDE SE GUISA
- LIGERO, QUE TIENE SOLTURA ------- TINADA, COBERTIZO
- MONASTERIO TRAPENSE ------- COMENZAR A VIVIR
- ZEDA, ZETA, NOMBRE DE LA LETRA Z
- ISAAC..., CIENTÍFICO BRITÁNICO ------- SUS ALTEZAS
- LETEO, RÍO DEL INFIERNO ------- DESCONFIADO
- CABELLO ------- ISLA GRIEGA, PATRIA DE HIPÓCRATES
- ACCIÓN DE PODAR ------- HILO POCO TORCIDO
- ENOJO, CÓLERA ------- SU ALTEZA REAL
- ICOROSA, RELATIVA A LA SANIES ------- SONIDO SUAVE DE LA R
- REPOSAR ------- LENGUA PROVENZAL
- NATURAL DE TOLEDO ------- RETUMBAR
- REAL ACADEMIA ESPAÑOLA ------- ROENTGEN
- PRODUCIR ALGO DE LA NADA

Computer Hoy Sorteamos

TomTom XL Europe 31



Este Gps, valorado en 229,95 €, incluye los mapas de Europa, tiene tres horas de autonomía, pantalla de 4,3", sistema de aviso de radares de tráfico y tecnología MapShare. www.tomtom.com

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

			7		1	3	4	
3	8				6		1	
9		1					5	
1			6	7	4		3	5
		4	1	2		8		7
	9	6	8	5	3		2	
			9			4		2
		5		8	2			
	6	9			7			3

Solución nº 279

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

3	4	1	6	2	9	8	7	5
8	2	5	7	4	1	9	6	3
7	9	6	3	8	5	2	4	1
5	6	2	1	3	4	7	9	8
4	3	8	9	5	7	1	2	6
1	7	9	8	6	2	3	5	4
9	5	4	2	1	8	6	3	7
6	8	7	4	9	3	5	1	2
2	1	3	5	7	6	4	8	9

Cómo participar

Bases del Concurso:

1. Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada, al 7788.
2. El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 1,20 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone, Orange, Euskaltel y Yoigo.
3. Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4. El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5. Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6. Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación: Envía la solución en un mensaje de texto al 7788 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta**, espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 77 para más información.

Fecha límite: 10-07-2009
Premiados nº 278: página 77

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Una llave maestra

¿Tienes una memoria Usb y sólo la empleas para copiar datos? En tal caso debe ser que no conoces los otros usos que le puedes dar a este tipo de dispositivos. Y, la verdad, cuando los descubras, seguro que te interesan tanto que empiezas a utilizarlos.

Sumario

Suena exagerado pero, ¿sabes que ya hay memorias USB de 64 gigas? Y, lo que es peor, ¿sabes que dentro de dos o tres años, nos parecerán pequeñas? Estos últimos tiempos, la capacidad de los medios de almacenamiento ha crecido de manera exponencial. Seguro que, si buscas en el fondo de los cajones, encuentras una memoria de 64 o 128 megabytes; parecían tan grandes...

Ahora, sin embargo, menos de un gigabyte es demasiado poco. Las del doble de esa capacidad se pueden comprar por menos de diez euros, y las de cuatro por poco más de eso.

¿Sólo datos?

Cuando la capacidad de estos dispositivos era la que mencionábamos al principio, sólo servían para eso, para llevar encima algunos documentos. Sin embargo, gracias a la alta capacidad que ofrecen hoy en día, puedes darles más usos, como los que te explicamos en este artículo y que te detallamos a continuación.

Linux de bolsillo

¿Te imaginas llevar un sistema operativo en una memoria USB y poder arrancar cualquier ordenador con él? Pues esto no es sólo posible, además es de lo más sencillo. Ya hay varias distribuciones de Linux que se pueden emplear de este modo. Nosotros te explicamos cómo hacerlo con Kubuntu.

Programas portables

Ocurre habitualmente que, al emplear un ordenador que no es tuyo, echas en falta alguna aplicación que empleas habitualmente. Podrías instalar ese programa en ese sistema, pero esto no siempre es posible. La solución que te proponemos es que lleves dichas aplicaciones, ya instaladas, en la memoria USB. De este modo, sólo tendrás que conectarla al PC y, de inmediato, ponerte a trabajar con ellas, sin perder tiempo en instalaciones y demás.

Datos seguros

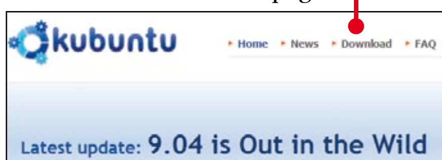
¿Aún quieres emplear la memoria USB para guardar archivos? Perfecto pero, en tal caso, lo mejor es que lo hagas de manera segura. Para ello, te contamos cómo cifrar el contenido de la memoria, de modo que nadie pueda acceder a él sin tu consentimiento.

U3 (www.u3.com) es un sistema con el que es posible instalar programas en una memoria USB para usarlos en otros PC.

1 Instala Linux en una memoria USB

Sí, has leído bien, puedes instalar un sistema operativo completo en una memoria USB para, de este modo, emplearlo en cualquier ordenador (siempre que sea capaz de arrancar desde USB, claro). Además, a diferencia de lo que ocurre con las versiones en CD de este sistema operativo (denominadas “Live CD”), con este tipo de instalación los cambios que lleves a cabo se guardarán, podrás instalar aplicaciones, conservar tus ficheros en el sistema, etcétera.

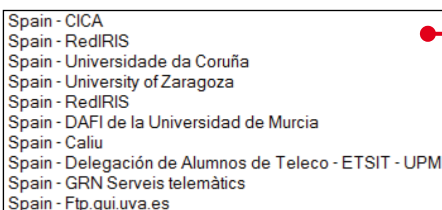
1 Abre tu navegador y escribe www.kubuntu.org/getkubuntu/download en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



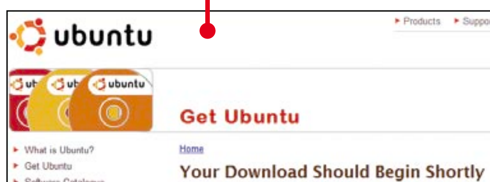
selecciona la pestaña Download Kubuntu, busca el apartado Which release do you want? y escoge la entrada

Kubuntu 9.04 - Featuring the cutting edge KDE 4 and maintained until 2010

Después, en Choose a location near you, haz click en ▾ y selecciona un servidor en España.


Spain - CICA
Spain - RedIRIS
Spain - Universidade da Coruña
Spain - University of Zaragoza
Spain - RedIRIS
Spain - DAFI de la Universidad de Murcia
Spain - Caliu
Spain - Delegación de Alumnos de Teleco - ETSIT - UPM
Spain - GRN Serveis telemàtics
Spain - Ftp.gui.uva.es

Haz click en Start Download, de modo que se abra la página



y, segundos después, se inicie automáticamente la descarga del fichero. Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y lo encontrarás fácilmente.

2 A continuación, tecla la dirección www.pendrivelinux.com/usb-kubuntu-904-persistent-install-windows y, cuando se abra



busca entonces el apartado denominado Creating a Live Kubuntu 9.04 USB Flash Drive:, localiza el párrafo

1. Download and run **KU904p.exe**, extracting the contents to your PC. A **KU904p** folder is automatically created

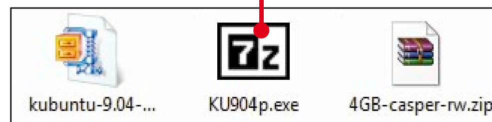
y haz click en el enlace Download para descargar otro archivo.

En la instalación por defecto del sistema dispondrás, independientemente de la capacidad de la memoria USB, de un giga para guardar datos, almacenar cambios, etcétera. Si quieres tener más espacio busca, en la misma página, los enlaces

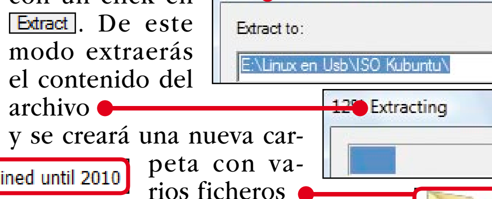
- 2GB casper-rw loop file
- 3GB casper-rw loop file
- 4GB casper-rw loop file

y descarga el que se ajuste al tamaño que deseas (el máximo son cuatro gigas 4GB casper-rw loop file).

3 ¿Ya te lo has bajado todo? Pues abre la carpeta en la que lo has guardado y encontrarás los ficheros.



En primer lugar haz doble click en [KU904p.exe] y confirma a continuación el mensaje que se mostrará con un click en Extract. De este modo extraerás el contenido del archivo y se creará una nueva carpeta con varios ficheros.

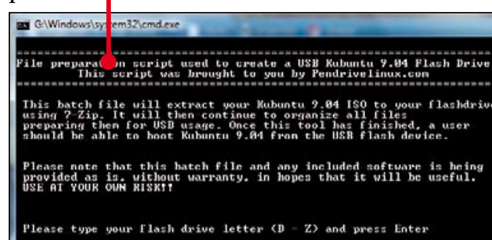


4 Busca ahora el archivo [kubuntu-9.04-...] (recuerda que es el primero que descargaste) y muévelo al interior de la carpeta que se acaba de crear [KU904p].

Abre ésta entonces, revisa su contenido y haz doble click en KU904.bat.

Nombre	Tamaño
7-Zip	
sysl	
casper-rw	1.048.576 KB
COPYING	18 KB
KU904.bat	4 KB
kubuntu-9.04-desktop...	712.508 KB
makeboot.bat	2 KB
text.cfg	1 KB

5 Entonces se mostrará una consola del sistema, con indicaciones sobre el proceso


```
G:\Windows\system32\cmd.exe
File preparation script used to create a USB Kubuntu 9.04 Flash Drive
        This script was brought to you by Pendrivelinux.com

 This batch file will extract your Kubuntu 9.04 ISO to your flashdrive
 using 7-Zip. It will then continue to organize all files
 preparing them for USB usage. Once this tool has finished, a user
 should be able to boot Kubuntu 9.04 from the USB flash device.

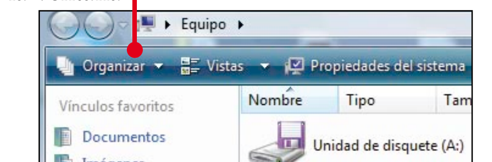
 Please note that this batch file and any included software is being
 provided as is. without warranty. in hopes that it will be useful.
 USE AT YOUR OWN RISK!!

 Please type your flash drive letter (D - Z) and press Enter
```

en la que se te pregunta la letra que le ha asignado el sistema a la memoria USB.

`Please type your flash drive letter (D - Z) and press Enter`

Si no estás seguro, haz click en [botón Inicio], pincha en Equipo y, cuando se abra la ventana



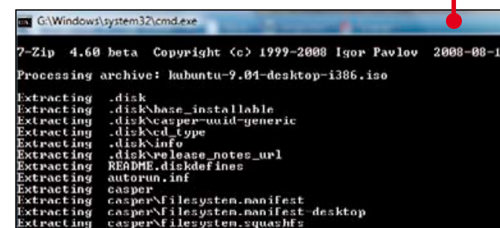
busca la unidad y recuerda su letra, por ejemplo



6 De vuelta en la ventana de instalación, teclea la letra correspondiente, que en este caso es

```
Please type your flash drive letter (D - Z) and press Enter
k
```

y pulsa Enter. Inmediatamente comenzará el proceso de copia de archivos al dispositivo, como podrás comprobar en la consola.

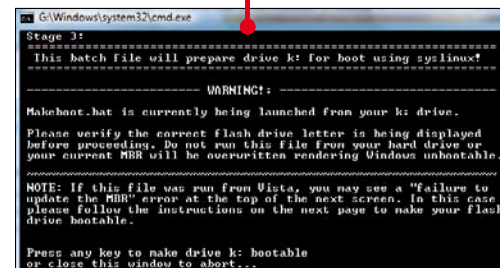

```
G:\Windows\system32\cmd.exe
7-Zip  4.60 beta  Copyright (c) 1999-2008 Igor Pavlov  2008-08-19

Processing archive: kubuntu-9.04-desktop-i386.iso

Extracting  .disk
Extracting  .disk\base_installable
Extracting  .disk\casper-uuid-generic
Extracting  .disk\cd_type
Extracting  .disk\info
Extracting  .disk\release_notes_url
Extracting  README.diskdefines
Extracting  autorun.inf
Extracting  casper
Extracting  casper\filesystem.manifest
Extracting  casper\filesystem.manifest-desktop
Extracting  casper\filesystem.squashfs
```

Ten en cuenta que este proceso llevará unos cuantos minutos, paciencia.

7 Cuando, transcurridos ya unos minutos, veas el mensaje


```
G:\Windows\system32\cmd.exe
Stage 3:
=====================================================================
 This batch file will prepare drive k: for boot using syslinux!
=====================================================================

------------------------- WARNING!: -------------------------

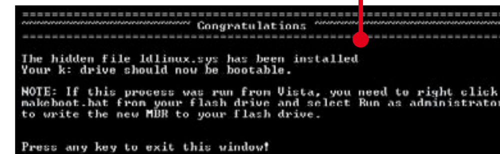
Makeboot.bat is currently being launched from your k: drive.

Please verify the correct flash drive letter is being displayed
before proceeding. Do not run this file from your hard drive or
your current MBR will be overwritten rendering Windows unbootable.

NOTE: If this file was run from Vista, you may see a "failure to
update the MBR" error at the top of the next screen. In this case
please follow the instructions on the next page to make your flash
drive bootable.

Press any key to make drive k: bootable
or close this window to abort...
```

pulsa cualquier tecla para que el instalador lleve a cabo las operaciones necesarias para que el ordenador pueda arrancar desde la memoria USB. Si, tras unos segundos, se muestra solamente el mensaje


```
Congratulations
The hidden file ldlinux.sys has been installed
Your k: drive should now be bootable.

NOTE: If this process was run from Vista, you need to right click
makeboot.bat from your flash drive and select Run as administrator
to write the new MBR to your flash drive.

Press any key to exit this window!
```

pulsa cualquier tecla y salta al paso **9**.

8 Si, por el contrario, encima de dicho mensaje, puedes leer

```
Accessing physical drive: Acceso denegado.
Did not successfully update the MBR; continuing...
```

haz click en [botón Inicio], pincha en Equipo, haz doble click en la memoria USB [USB (K:)] y, cuando se muestre su contenido, busca el fichero makeboot.bat, haz click en él con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Ejecutar como administrador.

Confirma el mensaje de seguridad que se mostrará y, de nuevo en la consola

```
Stage 3:
==========================================
This batch file will prepare drive K:
```

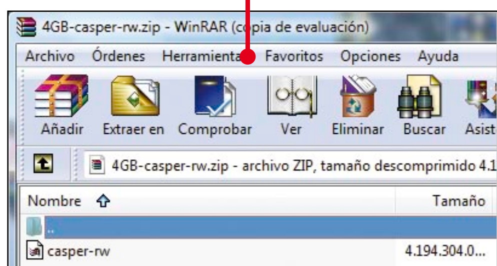
pulsa cualquier tecla y, ahora sí, se mostrará sólo el mensaje.


```
Congratulations
```

Ya puedes cerrar la ventana pulsando sobre cualquier tecla.

9 ¿Has descargado un fichero para tener más capacidad de almacenamiento, por ejemplo? Entonces abre su contenido con el descompresor que utilices, por ejemplo.

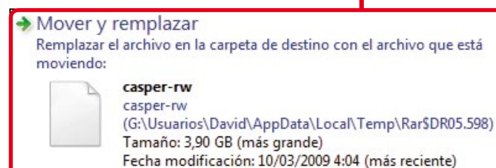




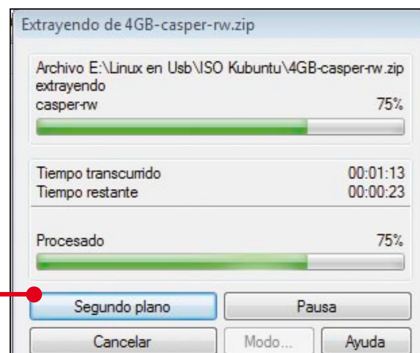
haz click en el fichero casper-rw y, sin soltar, arrástralo hasta la memoria USB.

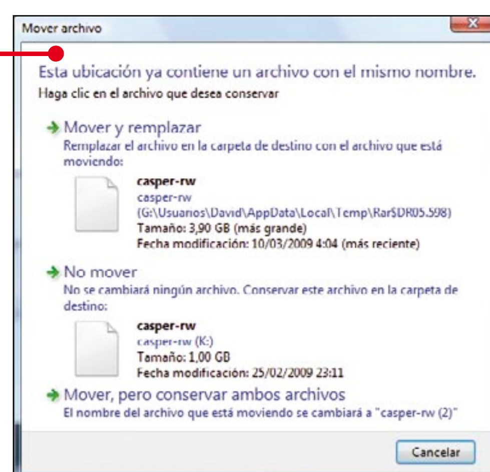
10 Comenzará entonces un proceso que puede tardar unos minutos y, al finalizar ya esta operación, se mostrará en pantalla un mensaje en el que se te indica que ya hay, en esa carpeta, un archivo con el mismo nombre.

Selecciona entonces la entrada



y, cuando termine la copia, todo estará listo.





11 Reinicia entonces el PC (con la memoria USB conectada, claro) y permanece atento a los mensajes de texto que se muestran en pantalla antes de que empiece a cargarse Windoss, ya que alguno de ellos te indican qué tecla debes pulsar para seleccionar desde qué dispositivo quieres iniciar el sistema, por ejemplo `Press F12 to boot menu`. Se mostrará entonces un menú de un aspecto parecido a este:

```
1) Hard drive
2) CD/DVD drive
3) Network
4) Usb
```

en el que debes indicar que quieres iniciar el sistema desde USB. Poco después se mostrará el menú de inicio de esta versión de Kubuntu. Escoge la entrada `Run Kubuntu Persistently`, pulsa Enter, deja que el sistema se cargue y, en menos de dos minutos, tu ordenador ya estará funcionando con el sistema operativo que has instalado en la memoria USB.

2 Lleva tus aplicaciones contigo

Si sueles emplear determinados programas de manera habitual, pero lo haces en distintos ordenadores, quizá no sea necesario que instales dichas aplicaciones en cada PC. En vez de ello puedes instalarlas en una memoria USB. De este modo, siempre que la conectes a cualquier sistema, podrás disponer inmediatamente de ellas. Práctico, ¿verdad? Pues mira qué sencillo es hacerlo.

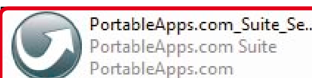
1 Abre tu navegador y escribe http://portableapps.com en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



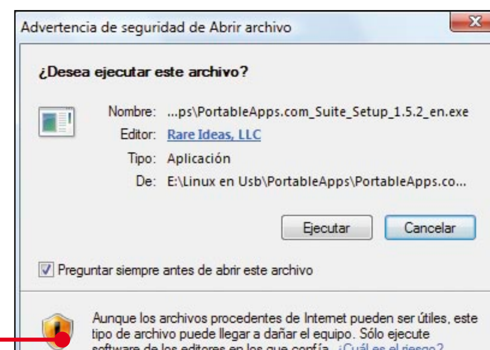
haz click en la pestaña Suite y después en el botón

Entonces se mostrará la tabla en la que se te ofrecen tres versiones de la suite de programas instalables en una memoria USB. La más completa es Suite Standard. Escoge a continuación la que prefieras, haciendo click en el botón Download que se muestra en su columna.

2 Entonces se abrirá la página de descarga SOURCEFORGE.NET y, pocos segundos después, ésta se iniciará automáticamente. Una vez bajado el instalador, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en



Si ves que se muestran mensajes de seguridad, como por ejemplo



confírmalos en Ejecutar, hasta llegar al asistente de instalación.



En él, haz click a continuación en el botón denominado Next >.



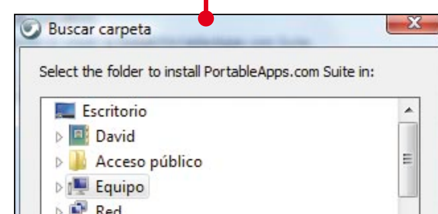
Download PortableApps.com Suite and Platform

Get all the apps you need at once or add only the apps you want. Pick the download that's right for you:

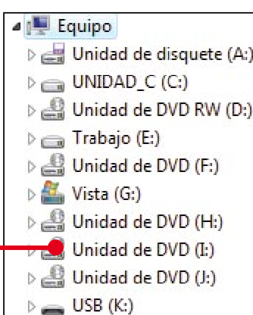
	Platform Only	Suite Light	Suite Standard
	Download	Download	Download
Version	1.5.2	1.5.2	1.5.2
Download Size	1MB download	46MB download	124MB download
Free Space Needed	1.3MB installed	150MB installed	355MB installed
Recommended Device	All devices	256MB+ devices	512MB+ devices
Supported Language	Multilingual	English	English
PortableApps.com Platform			
PortableApps.com Menu	✓	✓	✓
PortableApps.com Backup	✓	✓	✓
Custom Folders, Icons & Autorun	✓	✓	✓
Bundled Apps			
Mozilla Firefox, Portable Edition (web browser)		✓	✓
Mozilla Thunderbird, Portable Edition (email)		✓	✓
Mozilla Sunbird, Portable Edition (calendar/tasks)		✓	✓
ClamWin Portable (antivirus)		✓	✓
Pidgin Portable (instant messaging)		✓	✓
Sumatra PDF Portable (PDF reader)		✓	✓
KeePass Portable (password manager)		✓	✓
Sudoku Portable (game)		✓	✓
Mines-Perfect Portable (game)		✓	✓
CoolPlayer+ Portable (audio player)		✓	✓
PNotes Portable (notes)		✓	✓
OpenOffice.org Portable (office suite) - W[illegible] (word processor) - Ca[illegible] (spreadsheet) - Impress (presentations) - Base (database utility) - Draw (drawing)			✓
AbiWord Portable (word processor)		✓	

3 Cuando, durante el proceso de instalación, llegues al apartado

haz click en Browse..., de manera que se muestre la ventana

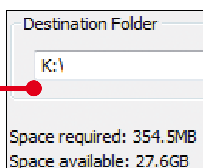


Busca la entrada Equipo y haz click en la flecha que se muestra a su izquierda. Así, se mostrarán las unidades de almacenamiento del sistema, por ejemplo

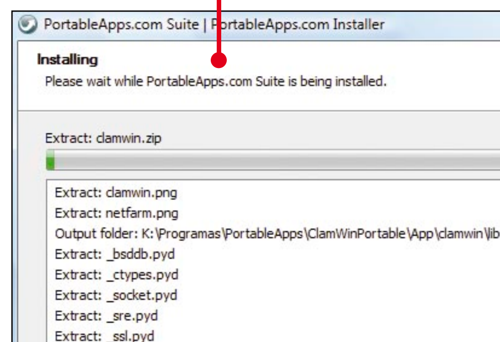


Busca la memoria USB, por ejemplo USB (K:), haz click en ella USB (K:) y pulsa sobre Enter.

4 Confirma que has escogido la unidad correcta



y, para iniciar la instalación, haz click en Install. Entonces comenzará la copia de archivos



proceso que puede llevar un buen rato, especialmente si has escogido la versión más completa de la suite.
Al finalizar, verás el mensaje

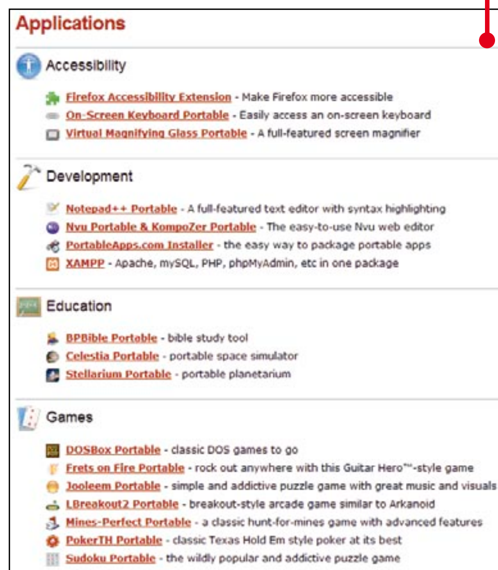


que puedes cerrar con un click entonces en el botón llamado Finish.

5 Si quieres instalar algún otro programa, vuelve a la página web



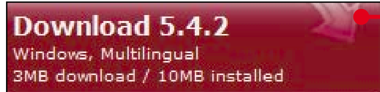
pincha en la pestaña Applications y verás una lista de todas las herramientas disponibles.



¿Hay alguna que te interese? Pues haz click en ella, por ejemplo

Notepad++ Portable - A full-featured text editor with syntax highlighting

y, automáticamente se abrirá una nueva página con un montón de información sobre el programa.
Para instalarlo, descárgalo pinchando en

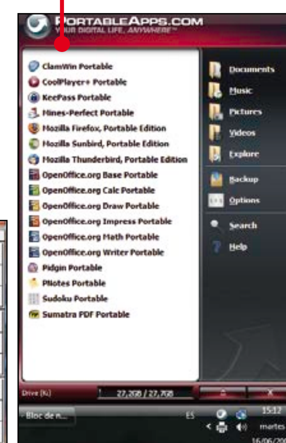


y, tras ejecutarlo, sigue los pasos que te indicará el asistente.

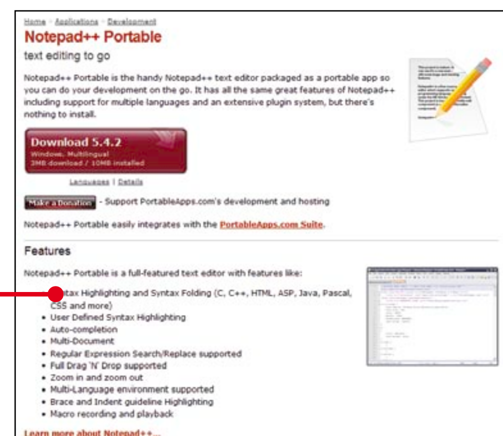
6 Lo verdaderamente interesante es que, a partir de ahora, siempre que conectes la memoria USB a un PC podrás ver que, en el systray



se muestra un nuevo icono. Haz click en él para que aparezca el menú.



¿Quieres utilizar un programa? Simplemente pincha en su entrada en el menú, por ejemplo Sudoku Portable y éste se abrirá.



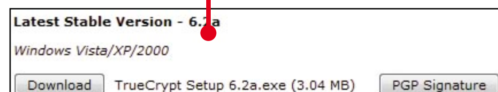
---

3 Protege los datos mediante cifrado

Aunque en este artículo ya te hemos mostrado otros usos alternativos para las memorias USB, el más extendido sigue siendo el transporte de archivos. A algunas ocasiones, dichos documentos pueden ser privados (información personal, contabilidades, informes, etcétera), así que no es nada recomendable que otras personas puedan acceder a dichos datos. Para evitarlo, puedes cifrar su contenido, de manera que si, sea del modo que sea, cae en otras manos, nadie pueda comprobar su contenido. Ten en cuenta, eso sí, tanto que este proceso borrará todo el contenido de la memoria durante el proceso de configuración, como que si no llevas a cabo las operaciones adecuadamente, puedes perder datos, así que presta mucha atención.

1 Abre tu navegador y ve a (www.truecrypt.org). Cuando se abra la página

haz click en Downloads, busca Downloads y, en el apartado

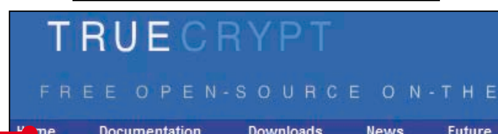


haz click en el botón Download para descargar el programa TrueCrypt.
Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en

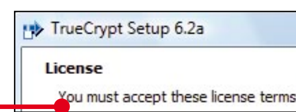
TrueCrypt Setup 6.2a.exe
TrueCrypt Setup
TrueCrypt Foundation

y confirma los mensajes de seguridad que se mostrarán, por ejemplo





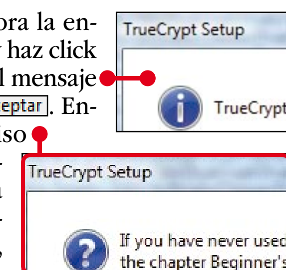
pinchando en el botón Ejecutar, para ir al asistente de instalación.



2 Selecciona ahora la entrada Install y haz click en Next >. Cierra el mensaje

TrueCrypt Setup
TrueCrypt

con un click en Aceptar. Entonces verás el aviso



en el que se te indica que si nunca antes has empleado este programa, puede interesarte consultar el apartado de su manual dedicado a los principiantes. Si te interesa, haz click en Sí y éste se mostrará en tu navegador.



En caso contrario, simplemente pincha en el botón denominado No.

3 Cierra ya el asistente con un click en el botón Finish y abre el programa. Para ello haz click en el botón luego pulsa Todos los programas, pincha en la carpeta TrueCrypt y haz click en TrueCrypt. De este modo se mostrará ya la ventana principal del programa TrueCrypt.

4 Para hacer que todo el contenido de la memoria esté cifrado, haz click en el botón Create Volume y, en la ventana que aparecerá, escoge la entrada

Encrypt a non-system partition/drive
Encrypts a non-system partition on any internal or external drive (e.g. a flash drive). Optionally, creates a hidden volume.

y haz click en el botón Next >. A continuación, escoge

Standard TrueCrypt volume
Select this option if you want to create a normal TrueCrypt volume.

y haz click en Next >. De esta manera, le has indicado al programa que quieres cifrar una unidad completa, no sólo una carpeta.

5 Cuando llegues al apartado Volume Location, haz click en el botón Select Device..., de modo que se muestre una lista con todas las unidades de almacenamiento del sistema, por ejemplo.

Localiza ahí la entrada correspondiente a la memoria USB, que en este ejemplo es

Removable Disk 2 K: 964 MB Usb

y haz click en ella para seleccionarla.

Asegúrate de que escoges la unidad correcta, si tienes dudas, siempre puedes acudir a la vista de Equipo, para verificarlo.

6 Haz click en el botón OK y confirma el mensaje pinchando en el botón Sí. Pulsa ahora Next >, selecciona la entrada

Create encrypted volume and format it

y haz click en la entrada Next >.
En el apartado Encryption Options, puedes seleccionar el sistema de cifrado que se empleará. No obstante, la configuración por defecto es adecuada, así que si no quieres complicarte con esto, simplemente haz click dos veces en el botón Next >.

7 Ahora tienes que configurar la contraseña, que será imprescindible para acceder al contenido de la memoria. Escríbela y haz click en el botón Next >. Si la contraseña es poco segura (generalmente muy corta), verás el mensaje

WARNING: Short passwords are easy to crack using brute force techniques!
We recommend choosing a password consisting of more than 20 characters. Are you sure you want to use a short password?

en el que se te avisa de ello. Lo ideal es que emplees una contraseña que se sea fácil de recordar, pero que sea difícil de averiguar y, además, que no tenga menos de diez o doce caracteres, combinando números y letras. No obstante, si quieres emplear una contraseña aunque no sea muy segura, haz click en Sí.

8 De esta manera, a continuación llegarás al apartado Volume Format.

Aquí, por extraño que te parezca, debes permanecer un rato (al menos un minuto) moviendo el ratón por la ventana del asistente. Con ese movimiento aleatorio, se generarán unas claves necesarias para cifrar el contenido de la memoria USB. Pasado ese tiempo, haz click en el botón Format.
Entonces verás el mensaje TrueCrypt Volume Creation Wizard, en el que el programa te indica que va a formatear el dispositivo, por lo que si hay datos guardados en el mismo, éstos se perderán. Como estás seguro de que la memoria está vacía (lo estás, ¿verdad?), haz click en Sí y se iniciará el proceso.

9 Cuando éste finalice, cierra el aviso TrueCrypt Volume Creation Wizard con un click en Aceptar y ahora cierra también TrueCrypt Volume Creation Wizard pinchando sobre Aceptar. Entonces verás la ventana Volume Created, en la que debes pinchar en Exit. Así, habrás vuelto a la ventana principal del programa.

10 Ahora, para poder acceder a la memoria, debes asignarle una nueva letra de unidad (más adelante comprenderás la razón de ello), así que selecciona una que esté vacía (ten en cuenta que no puede ser, bajo ningún concepto, la original de la unidad), por ejemplo R:, y haz click en el botón Select Device....
Entonces, cuando se muestre la ventana Select a Partition or Device, selecciona la unidad USB, en este caso

Removable Disk 2 K: 964 MB

y haz click en el botón OK.

11 Confirma, en la ventana principal, la unidad que quieres montar mediante un click en Mount y, cuando se muestre el mensaje Enter password for \Device\Harddisk2\Partition1 escribe la contraseña que has determinado y haz click en OK. De este modo, ya en la ventana principal, verás que el volumen se ha montado.

R: \Device\Harddisk2\Partition1 963 MB AES Normal

12 ¿Cómo acceder a él? Muy sencillo, haz click en y luego en Equipo. Entonces, en la ventana que se abrirá, verás el icono de la unidad Disco extraíble (K:) pero, si haces click en él, entonces se mostrará el mensaje

Microsoft Windows
Formatee el disco en la unidad K: para poder usarlo.
¿Desea formatearlo?
Formatear disco Cancelar

En vez de ello verás que, ahora, se muestra una nueva unidad con la letra que seleccionaste antes en el paso **10**. Es la que debes emplear para utilizar la memoria USB.

13 Cuando hayas terminado de trabajar con ella y quieras desconectarla, siempre debes desmontarla antes. Para ello abre la ventana principal de TrueCrypt, selecciona la unidad R: \Device\Harddisk2\Partition1 y haz click entonces en el botón Dismount.

Diseño web sencillo y efectivo

Incomedia WebSite X5 Evolution 8



+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Muchísimas plantillas

–
- No soporta JavaScript

En los principios de la "era de Internet", para diseñar una página web era necesario, previamente, aprender Html. No es que sea muy complicado, la verdad, pero sí que suponía una limitación. Luego, con la aparición de JavaScript, Xml, Css y demás, cada día empezó a ser más y más complicado.

No obstante, casi al mismo tiempo, comenzaron a aparecer editores visuales con los que ya no era necesario tener conocimientos de programación y diseño, bastaba con saber qué querías publicar y elegir el diseño que más te gustara.

Fácil y asistido

En esa línea, precisamente, se encuentra WebSite X5 Evolution 8. Con este programa, nada más iniciar el diseño, te encontrarás un asistente que, paso a paso, te irá guiando a lo largo del proceso de creación y diseño de tu página. Para tal fin contarás con un amplio conjunto de plantillas (que, además, puedes ampliar, ya que se ofrecen recursos adicionales para el programa en Internet). Una vez elegido el diseño, tendrás que preparar el mapa de la web, es decir, las páginas que compondrán el sitio. Y, a partir de ahí, ya sólo quedará empezar a añadir texto y fotos. Como puedes ver, todo muy sencillo.



Con los ajustes avanzados, podrás incluir formularios, tiendas, zonas privadas y demás

Y si quieres funciones adicionales, también las encontrarás. Para ello sólo tendrás que acceder al apartado "Ajustes avanzados".

En resumen: diseñar una página web puede ser muy complicado o tremendamente sencillo. Eso depende de tus conocimientos y de la herramienta que emplees para ello. Con este programa no es necesario saber nada de Html, Css, etcétera, ya que un asistente te guiará, desde el primer momento, hasta que tu página esté terminada y lista para ser publicada. Cuenta, además, con muchas plantillas y elementos que podrás emplear en el diseño. Es, por lo tanto, una opción muy recomendable para usuarios que parten de cero.

			Nota
Nombre completo		**INCOMEDIA** WebSite X5 Evolution 8	
Distribuidor		Draque Multimedia	
Dirección web del distribuidor		www.draque.com	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, desde www.websitex5.com/es/download.html	
Manejo	**32,00%**		**7,86**
Documentación (manual, ayuda, etc.)	4,00%	Completa	6,50
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	8,50
Iniciación: primeros pasos	5,00%	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para diseñar una página personal (óptimo 20 pasos)	5,00%	25 pasos	7,50
Pasos necesarios para crear una plantilla (óptimo 20 pasos)	5,00%	28 pasos	6,00
Pasos necesarios para modificar el diseño de una página (óptimo 4 pasos)	5,00%	6 pasos	8,00
Pasos necesarios para añadir un enlace (óptimo 3 pasos)	5,00%	4 pasos	8,50
Funciones	**56,00%**		**6,88**
¿Cuántas plantillas incluye?	5,00%	Muchísimas (167 plantillas)	10,00
Plantillas para…	5,00%	Páginas personales, álbumes de fotos y weblogs	10,00
¿Incluye asistente para diseñar una página completa?	5,00%	Sí	10,00
¿Qué tipo de elementos es posible añadir?	5,00%	Texto, imágenes, animaciones y vídeo	9,00
Tipos de sonidos que es posible añadir	3,00%	Midi, Wav y Mp3	10,00
¿Es posible añadir elementos diseñados con Flash?	3,00%	Sí	10,00
¿Permite añadir elementos en JavaScript?	3,00%	No	0,00
Es posible visualizar / editar el código Html de la página?	2,00%	Sí / sí	10,00
¿Permite modificar el tamaño / la proporción de las imágenes?	2,00%	No / no	0,00
¿Cuenta con galería de imágenes?	3,00%	No incluye ninguna imagen	0,00
¿Incluye editor ortográfico?	2,00%	No	0,00
Dispone de función para subir al servidor?	1,00%	Sí	10,00
¿Es posible crear / modificar plantillas?	3,00%	Sí / sí	10,00
¿Tiene función para comprobar el aspecto de la página en un navegador?	4,00%	Sí, en el navegador predeterminado del sistema	5,00
¿Ofrece contenidos adicionales online (plantillas, clipart, etc.)?	3,00%	Sí	10,00
Controles de navegación	1,00%	Página principal y retroceso	10,00
¿Es posible diseñar formularios?	3,00%	Sí	10,00
¿Es posible emplear CSS?	3,00%	No	0,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**
Arranque automático		-	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		118,48 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		78,5 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**2,40**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.websitex5.com	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,17**
Calidad		**Notable**	**7,17**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**69,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**69,95 : 7,17 = 9,76 = Bien**	





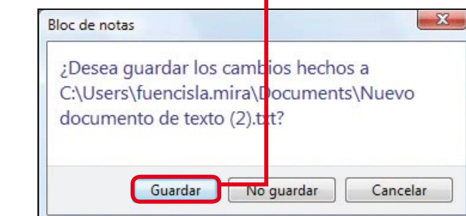
Windows Vista

1 Un separador para el menú inicio

Si tienes una larga lista de programas en tu menú inicio, quizá desees separarlos por grupos, para así hacer más sencillo el acceso y la localización de cada uno de ellos. Windows Vista no pone a tu disposición este tipo de elementos, sin embargo, siguiendo este truco y el proceso que en él te proponemos, serás capaz de diseñar tus propios separadores.

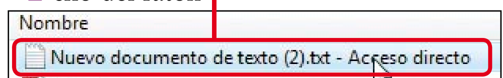
1 Comienza con un click en [botón Inicio] y Documents. Luego, desde la ventana que obtendrás, presiona la tecla Alt para hacer aparecer la barra de menús y pincha entonces en Archivo, Nuevo y Documento de texto. Obtendrás un nuevo icono Nuevo documento de texto (2).txt.

2 Presiona dos veces seguidas la tecla Enter y, en el documento en blanco que se mostrará, teclea este comando: @exit. Luego cierra la ventana del Bloc de notas y registra los cambios que has realizado con un click en Guardar.



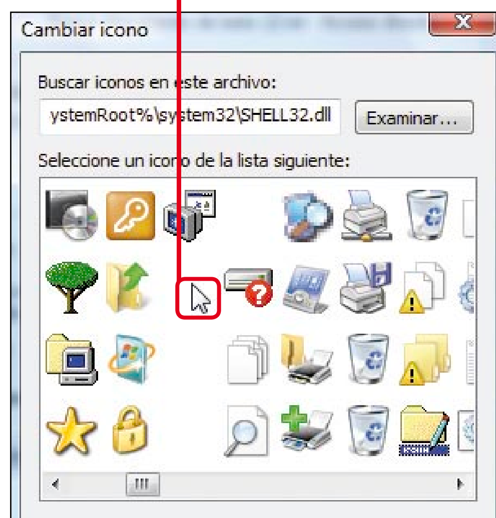
3 Sin dejar de seleccionar el icono anterior Nuevo documento de texto (2).txt presiona Ctrl+C. Luego pulsa con el botón derecho del ratón en una zona en blanco de esa misma ventana y elige la entrada Pegar acceso directo. Obtendrás este acceso directo: Nuevo documento de texto (2).txt - Acceso directo

4 Pulsa ahora sobre él con el botón derecho del ratón

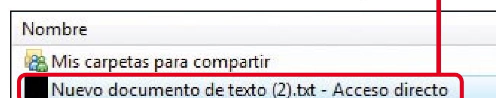


y elige luego la entrada Propiedades, la ficha Acceso directo y el botón Cambiar icono....

5 De entre todos los iconos disponibles que verás, selecciona uno de los que aparecen en blanco



y haz click sobre Aceptar y Aceptar. El archivo de texto mostrará ahora este aspecto:



6 Ahora debes modificar su nombre actual Nuevo documento de texto (2).txt - Acceso directo para que, en su lugar, se muestren los caracteres que formarán el separador horizontal (este es el truco). En este caso se tratará de una línea formada por varios guiones unidos. Para acceder a este carácter (el guión) y a otros muchos, vas a recurrir al Mapa de caracteres de Windows, así que pincha en [botón Inicio], en Todos los programas, sobre Accesorios, en Herramientas del sistema y, por último, sobre Mapa de caracteres.

7 Desde la ventana principal del programa Mapa de caracteres de Windows, selecciona la entrada



y utiliza la barra de desplazamiento vertical para localizar uno de estos signos (cualquiera de ellos nos vale para nuestro propósito):

8 Pincha en él y en el botón Seleccionar. El guión aparecerá una vez justo en el apartado inferior Caracteres que se desea copiar :. Continúa con más clicks sobre el botón Seleccionar para que vayan apareciendo, unos tras otros, más guiones que, unidos, formen la línea que luego emplearás como separador del menú inicio.

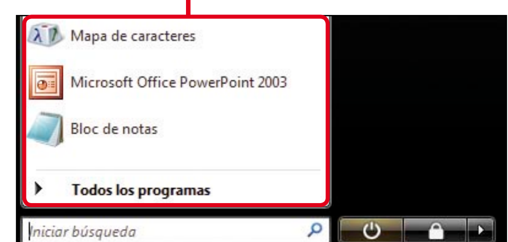
9 Una vez formada la línea, pulsa el botón Copiar y accede a la ventana correspondiente a la carpeta Documents, la cual todavía tienes abierta. Pincha entonces en el archivo en el que has estado trabajando antes, en los pasos previos. Nombre / Mis carpetas para compartir / Nuevo documento de texto (2).txt - Acceso directo

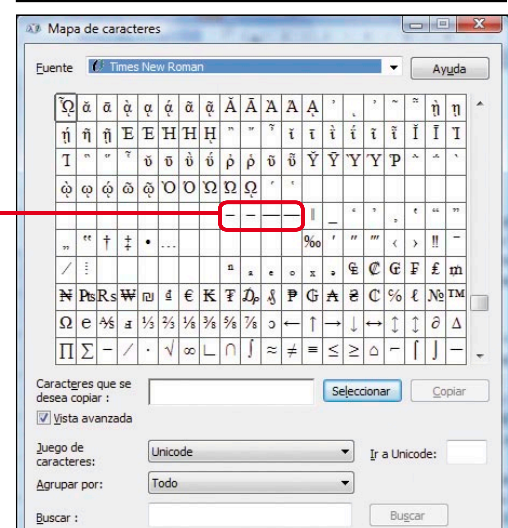
presiona la tecla F2 y, a continuación, pulsa Ctrl+V. El nombre del icono será ahora este:

Pulsa la tecla Enter.

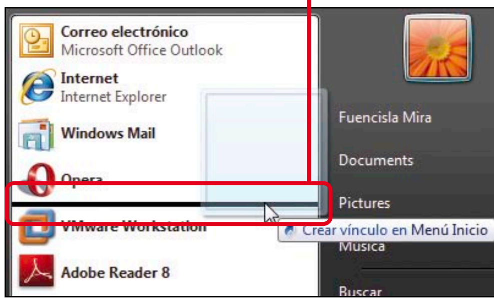
10 Lo que debes hacer a continuación es pinchar sobre él

No sueltes el botón izquierdo y arrastra el ratón hasta el botón [Inicio]. Sigue presionando el botón izquierdo y mantenlo en esa posición hasta que se despliegue el menú inicio.

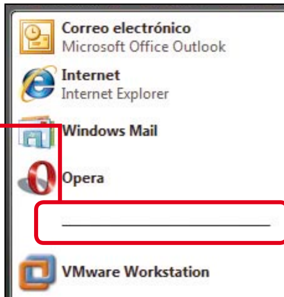




11 Desplaza ahora el ratón hasta la zona en la que deseas situar el primer separador, por ejemplo aquí •

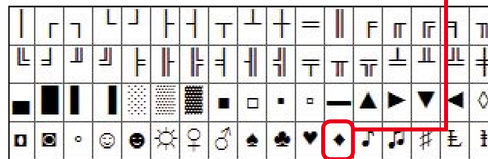


y suelta entonces ya el botón izquierdo del ratón. Allí quedará situado: •



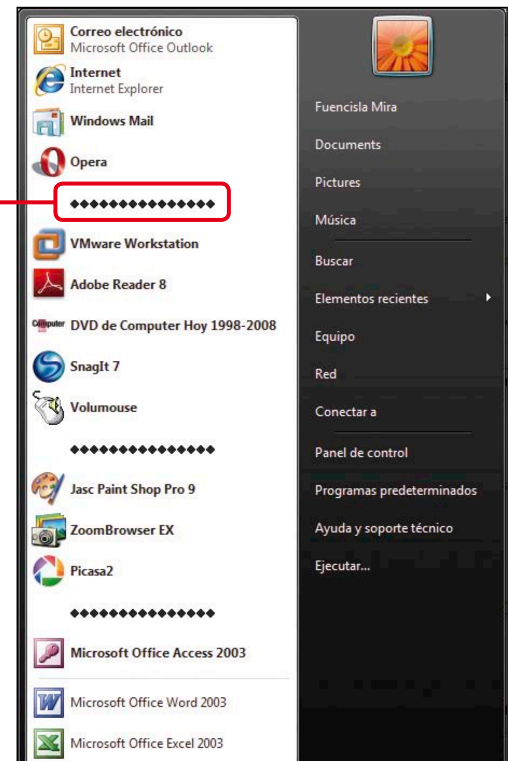
12 Repite el proceso (los pasos **10** y **11**) todas las veces que necesites para crear nuevos separadores. Podría ser algo así: •

13 En el paso número **7**, prueba con otros símbolos, por ejemplo con este: •



El resultado sería un separador con este aspecto: •





Windows XP

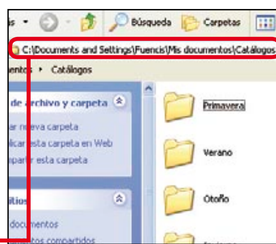


1 Nombres de archivo con otro color

Desde este sistema operativo no existe un método directo para variar el color del texto que representa el nombre de los archivos. Sin embargo, lo que sí que puedes hacer es personalizar el color del texto de aquellos ficheros ubicados en una carpeta determinada, es decir, en realidad, lo que personalizarás serán las propiedades de esa carpeta, y no las del archivo en cuestión. Te indicamos cómo.

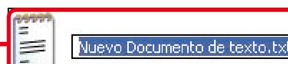
1 Lo primero que debes hacer es localizar aquella carpeta cuyos archivos (sus nombres en concreto) deseas personalizar. En nuestro caso será esta: •

Haz doble click para abrirla y visualizar su contenido •

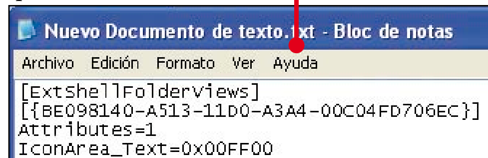


2 Como ves, y como ocurre por defecto en Windows, el nombre de los archivos en ella contenidos es de color negro. Para variarlo, debes crear un fichero de texto que incluya las instrucciones que se encarguen del cambio. Para ello, pincha en Archivo, Nuevo y Documento de texto.

Obtendrás un nuevo icono •.



3 Presiona entonces dos veces seguidas la tecla Enter y, en el documento en blanco que obtendrás, teclea las instrucciones de las que te hablábamos antes •.


Nuevo Documento de texto.txt - Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
[ExtShellFolderViews]
[{BE098140-A513-11D0-A3A4-00C04FD706EC}]
Attributes=1
IconArea_Text=0x00FF00
```

La línea que se encarga de establecer el color del texto correspondiente al nombre de los archivos es esta: IconArea_Text=0x00FF00 Consulta el recuadro "Códigos de color" para introducir el código de aquel que desees utilizar, en este caso, como ves, hemos optado por el verde.

4 Una vez escrito, cierra la ventana del Bloc de notas con un click en ☒, pulsa también el botón Sí, la tecla F2 y teclea este nuevo nombre para el icono anterior que aún debes tener seleccionado: •



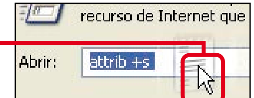
5 Tras presionar la tecla Enter y el botón Sí, entre los iconos anteriores aparecerá el que has creado tú, ahora con este aspecto: •



6 No cierres ninguna ventana de las que tienes abiertas y pincha en Inicio y Ejecutar... Teclea a continuación attrib +s seguido de un espacio en blanco y, aprovechando que no has cerrado ninguna ventana, pincha sobre el icono •



y arrástralo justo hasta aquí •.



7 Suelta entonces el ratón y quedará ahora escrita, de manera automática, la ruta hasta ese archivo Abrir: attrib +s "C:\Documents and Settings\Fuencis\Mis . Pulsa ya sobre el botón Aceptar.

8 Pulsa en Atrás y repite los pasos **6** y **7**, pero arrastrando la carpeta de los archivos •.



9 Ya puedes abrirla. Esta vez, el nombre de sus archivos se verán en otro color •. Aquí tienes otro ejemplo con otro tono •.





Códigos de color

Color	Códigos
Amarillo	0x00FFFF
Azul	0xFF0000
Blanco	0xFFFFFF
Cyan	0xFFFF00
Gris	0x808080
Magenta	0xFF00FF
Naranja	0xFF7F01
Negro	0x000000
Rojo	0x0000FF
Rosa	0xE82CDD
Verde	0x00FF00

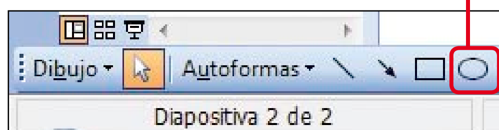
PowerPoint 2002/2003/2007

1 Circunferencia que se autodibuja

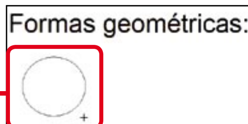
Desde la versión 2002 de Office, se incluye en PowerPoint un efecto de animación denominado Rueda que permite la entrada de un objeto, poco a poco, en el sentido de las agujas del reloj. Así, si el objeto elegido es un círculo, al aplicar esa animación, esa circunferencia irá apareciendo de derecha a izquierda, dando la impresión de que se va dibujando a sí misma.

Pues bien, en este truco, además de explicarte cómo configurar adecuadamente esa animación, vamos a añadirle un objeto adicional que mejorará, aún si cabe, el efecto: la imagen de un lápiz que acompañará, en cada trazo, a la circunferencia que vaya apareciendo. De este modo, dará la impresión de que es él el que va dibujándola.

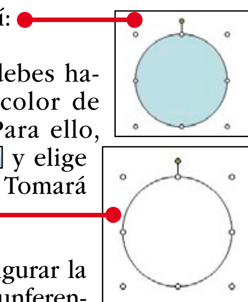
1 Sitúate en aquella diapositiva en la que vas a trabajar y traza una circunferencia del modo habitual. Es decir, utiliza, desde la barra de dibujo inferior, el botón



y, mientras pinchas y arrastras en la diapositiva, mantén pulsada la tecla ⇧. Cuando sueltes el ratón obtendrás algo así:



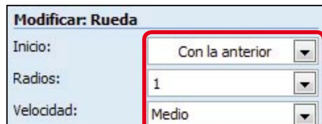
2 Lo primero que debes hacer es quitar el color de relleno del círculo. Para ello, despliega la lista y elige la entrada Sin relleno. Tomará este aspecto:



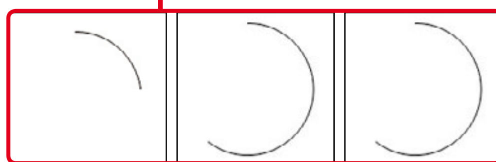
3 Ahora debes configurar la acción de esta circunferencia así que, sin dejar de seleccionarla (los cuadros alrededor de ella indican que lo está), despliega el menú Presentación y elige así la entrada Personalizar animación... Ahora, un nuevo panel aparecerá en el panel derecho de tu pantalla.



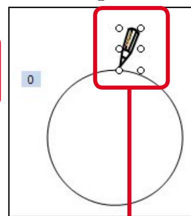
4 Pulsa ahora sobre Agregar efecto y elige las entradas Entrada y 7. Rueda. Luego, desde el panel anterior, fija estos valores de configuración:



5 Si haces click en el botón Reproducir, podrás comprobar cómo la circunferencia se va dibujando a sí misma. Aquí tienes tres imágenes del progreso, tú podrás presenciar en vivo y en directo, en tiempo real y con movimiento:



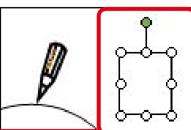
6 Ahora vas a añadir el elemento que le dará mas chispa a la animación, en nuestro caso la imagen de un lápiz. La hemos obtenido de la Galería Multimedia de Microsoft. Pincha sobre él y sitúalo en la zona desde donde comenzará a "pintar".



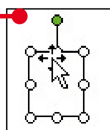
7 Antes de asignarle la animación correspondiente, debes llevar a cabo un pequeño truco que permitirá luego que aquella funcione. Para ello, presiona primero con el botón derecho del ratón sobre el lápiz y elige la entrada denominada Formato de objeto... y la ficha Tamaño. Toma entonces nota de estos valores:

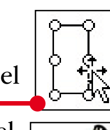


y pulsa sobre el botón Aceptar.

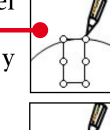


8 Utiliza a continuación la herramienta para trazar un rectángulo en alguna parte de la diapositiva. Pincha ahora sobre él con el botón derecha del ratón y elige de nuevo las entradas Formato de objeto... y Tamaño. Tras fijar todos los valores de los que tomaste nota en el paso número **7**, pulsa Aceptar.

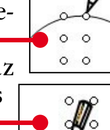


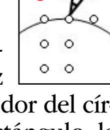


9 Ahora pincha y arrastra desde el borde del rectángulo hasta colocarlo en diagonal con el lápiz. Después despliega la lista y elige la entrada Sin relleno.

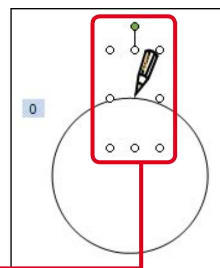


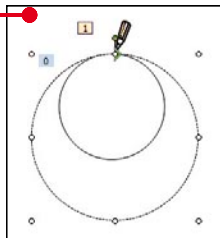
10 Con el rectángulo todavía seleccionado mantén pulsada la tecla Ctrl y haz click en el lápiz. Ambos objetos quedarán marcados. Pincha ya en Dibujo y Agrupar. Esta agrupación que acabas de realizar te servirá para que luego el lápiz trace una trayectoria correcta alrededor del círculo. Si no hubieras dibujado el rectángulo, la trayectoria sería el centro del lapicero. Con el rectángulo es, en realidad, la punta del lápiz.



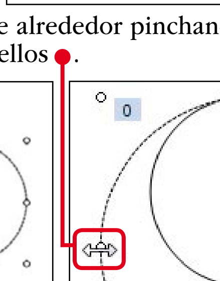


11 Pues bien, para simular que el lápiz va dibujando el círculo, comienza asignando esa trayectoria de desplazamiento circular de la que te hemos hablado. Para ello, sin dejar de seleccionar el objeto en cuestión pincha en la entrada Agregar efecto, en Trayectorias de desplazamiento y 3. Círculo. Obtendrás algo así:

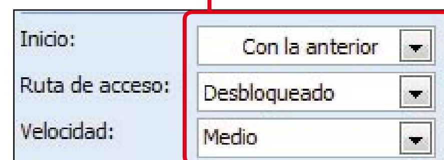




12 La línea punteada describe la órbita de movimiento que seguirá el lapicero. Obviamente, deberás ajustarla a la circunferencia original. Utiliza para ello los tiradores de alrededor pinchando y arrastrando desde ellos. La línea punteada solapará la continua del círculo que ya tenías creado.

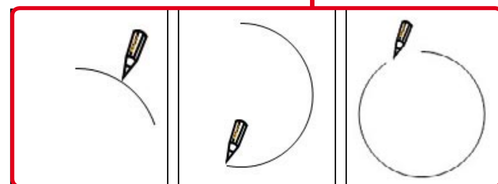


13 Ahora, en el panel derecho, fija estos valores:

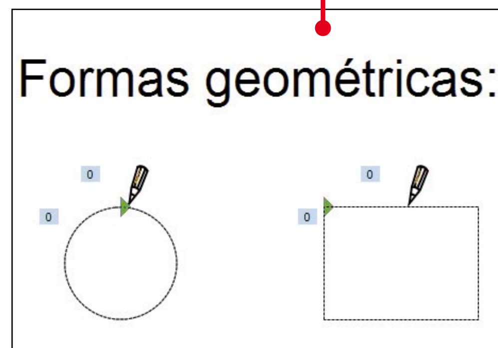


y visualiza la presentación con el botón .

14 El lápiz será ahora el que parezca dibujar el círculo. Aquí te mostramos tres imágenes progresivas



15 Si lo deseas, prueba con otras formas geométricas, eligiendo en el paso **11** la trayectoria correspondiente. Aquí tienes un ejemplo con un rectángulo.



Excel 2000/2002/2003/2007



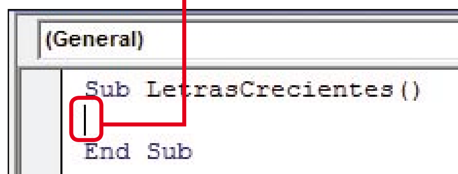
1 Letras crecientes y decrecientes

Una manera de diseñar un rótulo llamativo y original consiste en formatear cada una de sus letras a un tamaño mayor o menor a la anterior. De este modo, el propio contenido del título dará la sensación de incremento o disminución. Excel te permite dar formato independiente a cualquiera de los caracteres contenidos en una celda, sin embargo, si estos son muchos, te llevará mucho tiempo el hacerlo. Por esta razón hemos diseñado dos macros que se encargarán de aumentar o disminuir, uno por uno, el tamaño de fuente del carácter de una celda determinada.

1 Abre un libro de trabajo nuevo con un click en el icono [icono] y presiona entonces la combinación de teclas Alt+F8.

2 Seguidamente, en la ventana que obtendrás, selecciona primero la entrada "Macros en: PERSONAL.XLS" teclea un nombre para la primera macro que vas a crear (Nombre de la macro: LetrasCrecientes) y pulsa entonces sobre el botón Crear. Accederás así a la ventana del editor de Visual Basic.

3 Justo desde donde habrá quedado situado el cursor



introduce ahora, de manera exacta, las siguientes líneas de código VBA:

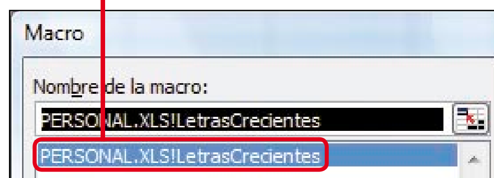
```
(General)
Sub LetrasCrecientes()
i = 1
x = 10
For j = 1 To ActiveCell.Characters.Count
    ActiveCell.Characters(i, i).Font.Size = x
    i = i + 1
    x = x + 1
Next j
End Sub
```

Luego cierra la ventana del editor.

4 Ahora estarás situado en la hoja de cálculo de la que partiste en el paso número 1, así que, desde la celda que prefieras teclea el rótulo a cuyas letras deseas dar el aspecto creciente.

	A	B	C	D	E	F
1	EJEMPLOS DE SERIES CRECIENTES!!!					
2						
3	1	2	3	4	5	6
4	1	3	5	7	9	11
5	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
6	10	20	30	40	50	60

5 No dejes de seleccionar esa celda en cuestión (1: EJEMPLOS DE SERIES CRECIENTES!!!) y presiona entonces Alt+F8. Elige después la entrada "Macros en: PERSONAL.XLS", el nombre de la macro que has creado en los pasos previos.



6 Tras pulsar el botón Ejecutar, el rótulo anterior mostrará en sí mismo una inercia ascendente y creciente.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	EJEMPLOS DE SERIES CRECIENTES!!!									
2										
3	1	2	3	4	5	6				
4	1	3	5	7	9	11				
5	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6				

7 Repite el proceso aquí descrito, pero con este otro código:

```
Sub LetrasDecrecientes()
i = 1
x = 9
y = ActiveCell.Characters.Count
For j = 1 To ActiveCell.Characters.Count
    ActiveCell.Characters(i, i).Font.Size = x + y
    i = i + 1
    x = x - 1
Next j
End Sub
```

A continuación, en la hoja de cálculo, como ejemplo, utiliza otro rótulo. El nuestro en concreto es este:

9	EJEMPLOS DE SERIES DECRECIENTES!!!					
10						
11	20	18	16	14	12	10
12	100	50	0	-50	-100	-150
13	3	2	1	0	-1	-2
14	1000	900	800	700	600	500

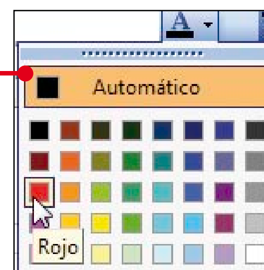
Obtendrás un efecto en disminución.

EJEMPLOS DE SERIES CRECIENTES!!!

EJEMPLOS DE SERIES DECRECIENTES!!!

Ten en cuenta que, en ambos casos, los trucos están programados para que el tamaño mínimo de la fuente sea concretamente de 10 puntos.

8 Si seleccionas la celda que contiene el rótulo (éste invade las celdas de la derecha pero está en la primera) y eliges un nuevo color desde esta lista:



podrás modificar así el tono del rótulo sin ningún problema, ya que se trata de un dato tipo texto habitual en Microsoft Excel.

EJEMPLOS DE SERIES CRECIENTES!!!

9 Pero, si lo que deseas es variar, uno por uno, el color de cada letra (igual que hacías con su tamaño), podrás llevarlo a cabo incluyendo algunas líneas de código. De este modo, el proceso se volverá a simplificar enormemente. Aquí está el código:

```
Sub LetrasCrecientes()
i = 1
x = 10
For j = 1 To ActiveCell.Characters.Count
    ActiveCell.Characters(i, i).Font.Size = x
    i = i + 1
    x = x + 1
    y = Int(56 * Rnd + 1)
    Randomize
    ActiveCell.Characters(i, i).Font.ColorIndex = y
Next j
End Sub
```

Nosotros lo hemos hecho con las letras crecientes, pero tú puedes incluir estas líneas también en el código de letras decrecientes.

EJEMPLOS DE SERIES CRECIENTES!!!



Yo no cierro, abro

Frente a las cifras actuales de cierre de empresas y desempleo, un buen número de aventureros afrontan el mal tiempo con la apertura de un buen negocio. No están solos: tienen en Internet una de sus mejores ayudas.

Otros temas de este número

Se vende. Se traspasa. Se alquila. Cierre de negocio. En medio de la marabunta de estadísticas que invitan al pesimismo, y que ponen datos al cierre de establecimientos en las ciudades o a los expedientes de regulación de empleo en las empresas, la otra cara de la moneda no está tan lejos. Todavía existen aventureros que ven en la crisis económica una etapa de oportunidades. Para ello cuentan con el asesoramiento de Internet, con innumerables ayudas para comenzar a rodar y, aunque no con poco esfuerzo, emprender y crear su propio negocio.

Aparca los miedos

Si partes de cero y tienes una idea rondándote por la cabeza, una buena herramienta para comentarla puede ser www.idealist.com, una especie de blog en el que los usuarios pueden añadir sus proyectos y planes, para que el resto de usuarios los voten y dejen sus propios comentarios y valoraciones.

Por su parte, la página www.comunitae.com es una comunidad de préstamos entre particulares. Realiza un análisis sobre cada una de las peticiones de préstamo y las clasifica en función de su riesgo.

Para los que ya disponen de una magnífica idea, pero carecen de conocimientos financieros, Score o Service Corp of Retired Executives (www.score.org) es una organización de expertos gestores que ofrecen asesoramiento voluntario y gratuito a emprendedores. Ellos han colgado en su web un conjunto de plantillas de libre disposición para que sirvan de ayuda. En esta página encontrarás documentos en Word, Pdf o Excel que te ayudarán a hacer un plan de negocio, una proyección de flujo de caja y a controlar información financiera de vital importancia.

Si no sabes muy bien dónde o cómo contactar con el empresario o negocio por el que apostar, el Instituto Español de Fomento Industrial (IEFI), www.fade.es, también puede ayudarte.

Finalmente, www.saiku.es es una herramienta de gestión de proyectos online en castellano. En su apartado de blogs encontrarás artículos sobre start-ups, diarios de emprendedores, técnicas de marketing y consejos para mejorar la usabilidad y la creatividad.

Como comprobarás en estas páginas, el abanico de posibilidades es muy grande si eres "víctima" de la actual crisis. Sólo es cuestión de abrir ese abanico e ir por el buen camino. Eso sí, acompañado siempre de la suerte.



La herramienta www.mindomo.com te ayudará a aclarar tus ideas y crear esquemas en la planificación de tus proyectos.

Ideas4all

Lleva a cabo tu idea

Pese a la crisis económica, sigue habiendo emprendedores que se proponen poner en marcha un negocio. Algunos, porque tienen una fuerte vocación empresarial y creen firmemente en la viabilidad de un proyecto. En otros casos se trata de personas que han perdido su trabajo, y optan por el autoempleo como forma de supervivencia profesional o subsistencia económica. Con la voluntad de juntar a todas estas personas en un mismo entorno en Internet está Ideas4all.

Buenas ideas

Es un proyecto para compartir, intercambiar y democratizar las buenas ideas, la innovación y el conocimiento, además de resolver problemas y desafíos. Imprescindibles para comenzar a rodar.

El internauta puede registrarse gratuitamente para ser uno de los Questors y exponer problemas.

o Navigators para votar y comentar las propuestas de los demás.

Para los que prefieren ser meros espectadores, un mapa mundi muestra las ideas registradas por países.

www.ideas4all.com

Lo más destacable

- + Disponible en tres idiomas
- + Se pueden adjuntar imágenes y vídeos
- − No dispone de foro ni chat

Brandsintrade

Toma consejo de los que más saben

Con el advenimiento de la crisis, los sitios sociales especializados en negocios han comenzado a surgir por todos lados. Aunque salvando las diferencias, Facebook y MySpace han realizado un buen trabajo atrayendo empresas y empresarios que quieren estar comunicados entre sí y hacer negocio. Brandsintrade es la apuesta más nueva en ese sentido y, al ser gratuito, se antoja que es una alternativa viable.

De la teoría a la práctica

Brandsintrade es una red social de emprendedores y empresarios en la que se pueden informar los casos de éxito de nuestras empresas, y consultar y comentar los de otras semejantes.

Lo único que tienes que hacer es registrarte pinchando en [register your free account] y crearte un perfil de usuario.

Un buen lugar para preguntar y conocer experiencias de personas que hayan o estén pasando, por momentos parecidos al tuyo, con foros, directorio de buenas prácticas y baúl de proyectos realizados por los diferentes miembros.

Aunque, a lo largo de tu visita, comprobarás que hay proyectos que no tienen autorizada su divulgación pública, hay que señalar que es una buena idea para ayudar a los que empiezan y mostrar el trabajo bien hecho de los veteranos.

http://brandsintrade.com

Lo más destacable

- + Herramienta gratuita
- + Dispone de foro y chat
- + Contenidos bien organizados
- − La web está en inglés

WorthIdea
Inicio Ideas activas Búsqueda Mi sitio
Bienvenid@ teresa tienes 0 mensajes sin leer
Comparte t
para que se ha
Encuentra las ideas
que necesitas para tu negocio
Noticias
Marzo 23, 2009 - Y el ganador de la tercera temporada es...
La tercera temporada de WorthIdea ha finalizado. Tras la revisi
para la 3º temporada, podemos anunciar que los tres primeros cla
Marzo 20, 2009 - Vota por WorthIdea en el concurso BBVA O
El BBVA ha lanzado la iniciativa BBVA Open Talent, que tiene
proyectos innovadores de base tecnológica. Acaban de realiza
WorthIdea ha pasado a la siguiente ronda. Leer más...
Noviembre 20, 2008 - Y el ganador de la segunda temporada
La segunda temporada de WorthIdea ha finalizado. Tras la revisi
para la 2º temporada, podemos anunciar que los tres primeros cla
Noviembre 17, 2008 - WorthIdea en el primer foro de inversió
WorthIdea ha sido seleccionada por un jurado de emprendedore
en España entre más de 20 proyectos. Leer más...

WorthIdea

Dale vueltas a la cabeza

Tienes una idea revolucionaria o necesitas una interesante para tu negocio? Worth Idea es una plataforma global de ideas, donde puedes aportar las tuyas en una serie de temas y/o categorías y subcategorías como Tecnología, Sociedad, Negocios, Ciencia.



Cada idea se someterá a votación y comentario por otros miembros, destacándose rápidamente las más lúcidas.

Valorar idea: (2 votos)
Rechazar idea: (0 rechazos)
Tema: Aplicaciones para el Iphone
Categoría: Móviles
Usuario: felipebarca
hace 20 horas por vendaval
Existe una aplicación para el Iphone que te permite ver los restaurante
los menús y los precios, así que me parece una buena idea.

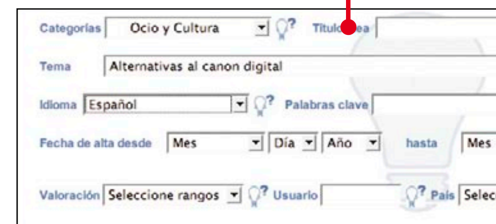
También puedes buscar y comprar ideas que hayan aportado otros usuarios. La adquisición siempre se efectuarán mediante PayPal como forma de pago.

Dale forma a tus sueños

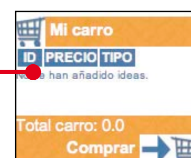
Cuando cualquier usuario crea una idea, selecciona un tema si corresponde, además de la correspondiente categoría y subcategoría. Incluso, si forma parte de los más votados, podrá establecer el precio de su idea a partir de 1 euro por si alguien la quiere comprar.

Las ideas tienen su parte pública y su parte privada, accesible ésta última libremente durante un periodo determinado. Además, podrán ser valoradas y comentadas por el resto de usuarios.

La búsqueda de ideas la debes establecer mediante una serie de filtros.



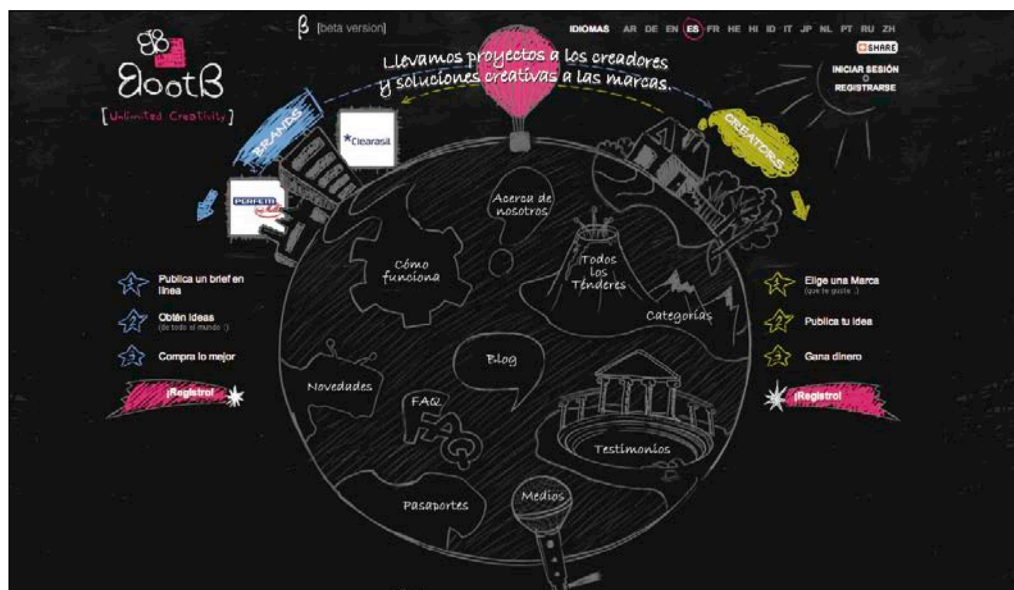
de manera que permita añadir a tu carro las ideas a comprar.



Es una forma de sacarle beneficio económico a las buenas ideas.

Lo más destacable

- ➕ Disponible en español e inglés
- ➕ Rápida bísqueda
- ➕ Activa participación
- ➖ Nada que destacar



BootB

Conviértete en creativo y vive de ello

Corre la leyenda urbana de que Internet es un lugar en el que puedes hacer dinero fácilmente y en poco tiempo. La verdad es que la red no dista mucho del mundo real en cuanto a la dificultad para ganar dinero, pero tiene una gran ventaja: la democratización del medio.

Talento canjeable por dinero

BootB es una plataforma avalada por los proyectos que le han sido encargados por parte de empresas como Disneyland, Peugeot, Unicef o Lego.

Funciona de la siguiente forma: una empresa requiere unos servicios creativos y los saca a subasta.

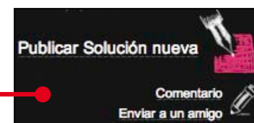


Ésta especifica exactamente qué es lo que quiere, hacia quién va dirigido, el plazo máximo de presentación y el presupuesto, que será en un 90% para los creativos y el 10% restante para BootB. Algunos ejemplos de proyectos son una campaña publicitaria, una promoción, un envase para sus productos o un nuevo diseño.

A partir de ahí, comienzan a recibir propuestas de creadores de todo el mundo.



La diferencia es que hasta que no se decidan por una de las propuestas, no sabrán quién está detrás de ella. De esta manera, tiene las mismas posibilidades una agencia de creatividad que un freelance con mucho talento. Así que, si deseas participar pincha en.



La plataforma cuenta con soporte en doce idiomas.

www.bootb.com

Lo más destacable

- ➕ Disponible en castellano
- ➕ Frecuente actualización
- ➕ Participación muy activa
- ➖ Nada que destacar

Empréndelo

Pasa de las palabras a los hechos

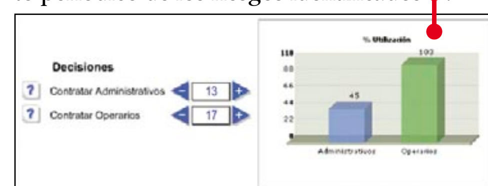
Puede saberse si la idea para un negocio está condenada al éxito o al fracaso? La única manera de averiguarlo es ponerse manos a la obra y esperar el resultado.

Pero, ¿y si hubiera un instrumento que diera alguna pista sobre la viabilidad de tu proyecto y sobre sus puntos más débiles? La solución existe. Se llama Riesgómetro, y se encuentra en la web que la Comunidad de Madrid tiene a disposición de los emprendedores.

Evalúa los riesgos

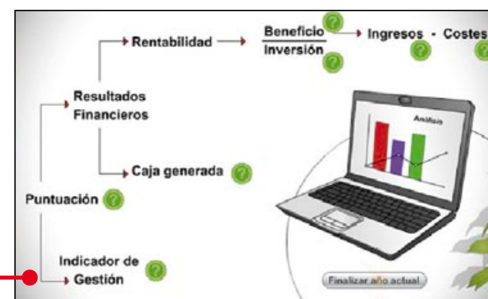
El primer bloque incluye un módulo de formación, que te ayuda a conocer mejor el concepto de riesgo. Tienes a tu disposición los conocimientos para desarrollar tu plan de empresa y una metodología para cuantificar, simular y gestionar el riesgo de tu proyecto.

La última parte permite realizar un seguimiento periódico de los riesgos identificados.



El primer apartado es de libre acceso, mientras que para acceder a los otros dos es necesario estar registrado.

www.emprendelo.es



Lo más destacable

- ✚ Herramienta gratuita
- ✚ Guía práctica
- ✚ Sección de FAQs y consulta online a un experto
- ▬ Nada que destacar

Seedcamp

Larga vida a tu empresa

Seedcamp es un evento para emprendedores jóvenes de Europa que pretenden fundar su propia empresa. En su menú principal encontrarás el apartado denominado Events de su menú principal, conocerás los distintos eventos y minieventos programados durante este verano. Se trata de reuniones semanales (o de menos días, en caso de los “minieventos”) en los que distintos profesionales (emprendedores, abogados, corporativos, reclutadores, especialistas de marketing y contables) ayudan a los emprendedores a hacer su idea de negocio viable. Dispone de un calendario de minieventos.

Si seleccionas alguno en particular, tendrás a tu alcance todos los datos, aunque es necesario estar registrado.

Su objetivo es fomentar la creación de empresas en Europa. Financia los primeros pasos de las empresas y conecta a sus fundadores durante tres meses con una red de 300 directivos experimentados, desde pequeñas firmas a ingenieros de Microsoft, Google y Cisco. En Companies tienes un directorio de empresas.

Busca tu futuro

En los apartados Community y Blog puedes conocer a infinidad de profesionales, ya que cuenta con contactos de un nivel muy alto y opciones de financiación. Tienes enlaces directos a las redes sociales más importantes.

www.seedcamp.com

Lo más destacable

- ✚ Contenidos de alto nivel, muy especializado
- ✚ Activa participación
- ▬ La web está en inglés

Empleajoven

Arranca con buen pie

En épocas de crisis uno de los grupos que más sufren sus consecuencias es el de los jóvenes. Ya sea en la búsqueda de trabajo por cuenta ajena o en la aventura de crear una empresa propia, la falta de experiencia y la dificultad para acceder a una financiación en condiciones son obstáculos que dificultan una tarea ya complicada de por sí. Tener a mano información sobre nuestras posibilidades y acceso a los recursos que nos faciliten la tarea es fundamental en el proceso, y eso es lo que intentan ofrecer en la web www.emancipacionjoven.es, una iniciativa del Ministerio de Igualdad.

Información útil

Un apartado especialmente interesante es el de Tu autoempleo, en el que puedes encontrar guías prácticas, casos de éxito, los trámites necesarios para crear una empresa. las ayudas y subvenciones disponibles junto con la ubicación de las oficinas que existen en todo el territorio nacional.

www.emancipacionjoven.es

Lo más destacable

- \+ Amplia información y bien organizada
- \+ No se necesita registro previo
- \+ Dispone de buscador
- \- Nada que destacar

e-Emprendedoras

Deja de soñar

La Asociación de Mujeres Cooperativistas Amecoop se ha planteado la necesidad de desarrollar una plataforma con herramientas que apoyan las capacidades emprendedoras de las mujeres. Su nombre es e-Emprendedoras en la Economía Social (www.e-emprendedoras.es), para fomentar el autoempleo y el espíritu empresarial de las mujeres.

Mide tus fuerzas

La sección COMPETENCIAS PARA EMPRENDER es un espacio donde, si estás considerando abrir una empresa, puedes realizar un test de autoevaluación que revele la situación de partida y analice los resultados. Dispones también de un juego de simulación, para comprobar hasta qué punto estás preparada para asumir riesgos.

En el espacio de Ideas de negocio se pueden conocer las principales fuentes de donde surgen las ideas, y se pone en contacto a emprendedoras para compartir ideas y preproyectos y para buscar posibles socias/os.

En el área de APRENDER A EMPRENDER podrás estudiar algunos ejemplos prácticos de otras mujeres que han desarrollado competencias emprendedoras, y se ofrecen talleres para adquirir o reforzar aquellas competencias más débiles que aparecen en el test.

La tercera área, de APOYO A EMPRENDEDORAS, está ideada como un espacio de intercambio de experiencias y servicios a través de foros, blogs y un tablón de anuncios.

www.e-emprendedoras.es

Lo más destacable

- \+ Guías de información sobre financiación personalizada
- \+ Agenda online para una mejor organización
- \- Registro previo para trabajar con esta herramienta

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué hay de nuevo en Internet?

Te ponemos al corriente de las últimas noticias y novedades del "universo web"

No te puedes perder...

La red no es peligrosa

En virtud de un acuerdo suscrito por la entidad Red.es con las operadoras Telefónica, Vodafone, ONO, Telecable, Yoigo, Orange y Jazztel, éstas incluirán en sus facturas a partir de junio, información sobre los controles que los padres pueden aplicar para garantizar el acceso seguro de los menores a la red. Dispones de más información en www.red.es

Hazte con una entrada

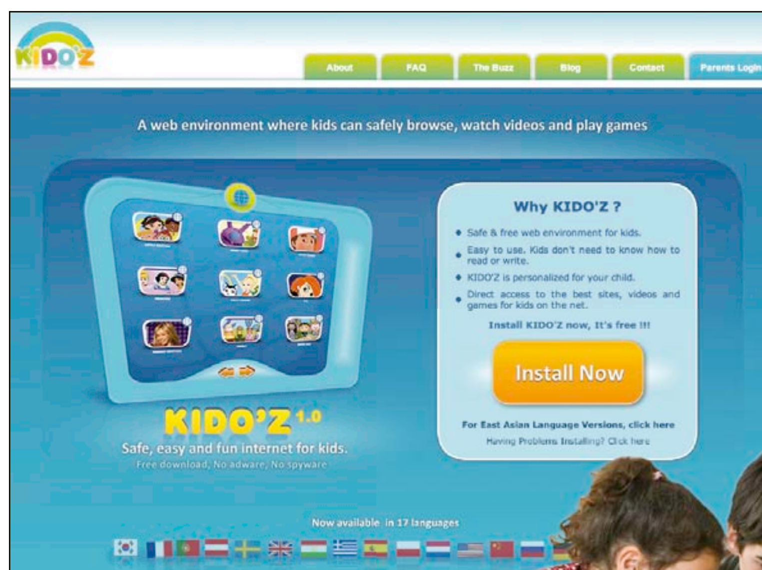
Yes.fm, servicio español de música online, ofrece desde ahora la posibilidad de comprar, directamente desde su web, entradas para conciertos y actuaciones. Visita www.yes.fm



http://kidoz.net

Un verano inolvidable

El colegio ya ha finalizado, llega el verano, y los niños están más hiperactivos que nunca. Reúne un buen listado de direcciones web... y vive un verano tranquilo. Un sitio ideal para comenzar a enseñar nociones básicas de matemáticas es la página web www.isftic.mepsyd.es/w3/eos/MaterialesEducativos/mem2006/numeros_colores. Consiste en una versión digital de las regletas de Cuisenaire, un material didáctico destinado a iniciar a los niños en las actividades de cálculo y a que aprendan cómo se componen y se descomponen los números, apoyados en una base manipulativa. Los más pequeños de la casa aprenderán a disfrutar con el lenguaje en www.cajamagica.net, una web repleta de cuentos y con ejercicios de lectura y vocabulario. Por su parte http://kidoz.net es un navegador simple y colorido, creado con la idea de que los niños puedan conectarse a Internet incluso sin saber leer, ver algunas webs y vídeos incluidos en un listado controlado por los padres. La web www.coloringpage.org es una página en inglés para colorear y jugar, destinada a niños y niñas "artistas". Hay innumerables secciones para pintar en distintos "estilos", desde pizarras digitales con dibujos prediseñados que puedes combinar, lápices de colores, dibujos para colorear incluso mezclando los tonos que queramos en nuestra paleta... En este sitio algunas fichas para colorear que enseñan el nombre de los colores y los números en inglés.





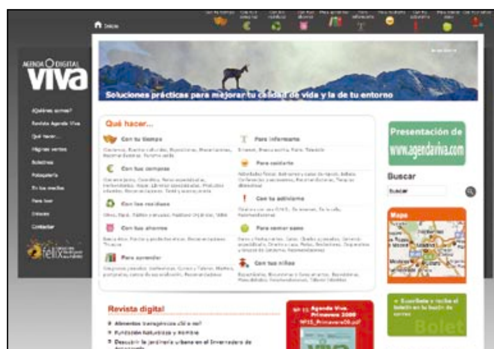


Esta web también tiene una guía didáctica y fichas imprimibles.

www.agendaviva.es

Consejos para una vida sana

La Fundación Félix Rodríguez de la Fuente (FFRF) acaba de poner en marcha Agenda Viva Digital, el primer portal de consumo responsable que pretende impresiones y propuestas sobre hábitos de consumo responsable relacionados con el ocio, las compras, la alimentación, el cuidado personal, los niños, etc. encontrar soluciones prácticas al dilema de qué podemos hacer los ciudadanos para mejorar nuestra calidad de vida y nuestro entorno. Los usuarios de la web pueden transmitir sus



Esta web es la continuidad de la revista trimestral Agenda Viva, editada desde otoño de 2005.

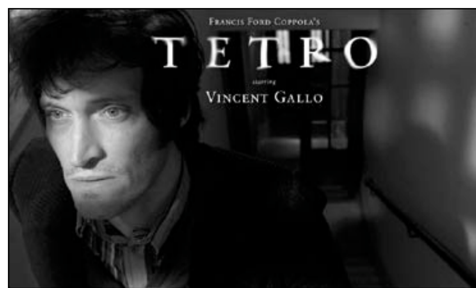
San Fermín 2009



www.sanfermin.com

7 de julio, el gran día

Kukuxumusu, empresa española muy reconocida a nivel nacional e internacional por sus singulares ilustraciones, es la responsable de este proyecto online. Además de un diario "sanferminero", fotografías, reportajes, entrevistas, vídeos, guía de la fiesta y datos prácticos, dispones de una tienda online para comprar divertidas camisetas de la marca.



www.tetro.com

Lo último de Coppola

Bajo la dirección y guión de Francis Ford Coppola, Tetro, ambientada en Argentina y protagonizada por Maribel Verdú y Vincent Gallo, llega a las carteleras españolas el 26 de junio. En su página en castellano tienes una sinopsis, información sobre el rodaje y galería de fotos.



www.wimbledon.org

La revancha de Nadal

Wimbledon 2009 es inminente. El duelo en hierba entre Rafa Nadal y Federer está servido. Conoce más detalles en su web oficial.

Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 16 de junio de 2009.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA
Arrakis	BT Go ADSL + dominio	1.024/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	**48,60 €**
Observaciones: Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. Registro de dominio. Router gratis. Router wifi +34,68 €. Antivirus de correo. Instalación y puesta en marcha 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias +34,8 €. Compromiso de un año de permanencia.						
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	**115,88 €**
Observaciones: Módem o router gratuito. Una dirección IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana. Compromiso de un año de permanencia.						
Euphony	EuPack Mobile	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	**34,68 €**
Observaciones: Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratis. Llamadas nacionales + 25 min. a móviles. Wifi + 45,24 €. Gastos envío 17,4 € excepto Canarias + 40,6 €.						
Idecnet	ADSL Class 20 Mb + llamadas	20.480/800 Kbps	www.idecnet.com	903 699 699	Gratis	**139,20 €**
Observaciones: Llamadas nacionales y bono de llamadas a móvil. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Jazztel	20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	**34,74 €**
Observaciones: Cuotas a 0 € + 60 minutos llamadas a móviles hasta el 31/08/09 para altas hasta el 30/06/09. Wifi gratis para altas online. Gastos de envío 11,54 €. Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea 15,03 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Ono	Teléfono todo incluido + banda ancha 6 Mb	6.144/300 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	**58,00 €**
Observaciones: Dos primeras cuotas a 32,48 €. Descuento de 10 € y wifi gratis para altas online. Instalación gratis para altas hasta el 30/06/09. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	**34,74 €**
Observaciones: Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. Consulta con el operador para confirmar el coste del servicio en tu zona.						
Orange	**1 Mb + llamadas**	**1.024/300 Kbps**	**www.orange.es**	**902 012 220**	**Gratis**	**23,20 €** Super precio
Observaciones: Wifi gratuito para contrataciones online. Router incluido. Llamadas nacionales gratis. Llamadas a cinco móviles Orange gratuitas durante los tres primeros meses para contrataciones hasta el 30/06/09. Compromiso de 18 meses de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Tele2	Línea Tele2 ADSL	20.480/512 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	**46,28 €**
Observaciones: Wifi gratis para contrataciones online. Llamadas nacionales incluidas en la cuota mensual. Compromiso de 18 meses de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						

"8 millones de usuarios es lo que tienen en España las webs dedicadas al sexo"

***Fuente**: Nielsen/Netratings*



www.sanfermin.com/tv

Toda la fiesta televisada

Esta web, dedicada a San Fermín, emite 24 horas. En ella puedes ver en cada momento los vídeos que desees. También puedes personalizar tu programación combinando piezas de vídeo de diferentes temas.

Los antitaurinos

Paralelamente a esta fiesta, puedes consultar en esta web la convocatoria prevista para el "encierro humano" organizado por la asociación PETA (Personas por un Trato Ético a los Animales).



www.encierrohumano.com



www.sanfermin encierro.com

Recorrido histórico

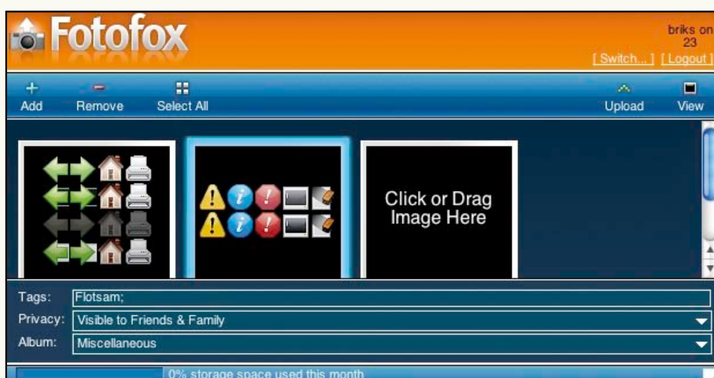
Ofrece información de todo tipo, comentarios, historia, puntos más conflictivos en la carrera, corredores más famosos, consejos e imágenes relacionadas con los encierros en las fiestas de Pamplona.



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

Fotofox 1.2 | Descarga de archivos



Selecciona, marca y proporciona un título a tus fotografías digitales favoritas, o a carpetas de imágenes, y después sólo tendrás que arrastrarlas sobre la interfaz de este complemento de Firefox para poder subirlas a un servicio de almacenamiento de imágenes online como Flickr, Tabblo, 23hq, Smugmug, Marela, Kodak EasyShare Gallery o Zooomr. Incluso podrás realizar el mismo proceso con cualquier imagen que puedas encontrar en páginas web, añadiéndolas a tu colección de imágenes en Flickr o en el servicio que hayas elegido para almacenarla. https://addons.mozilla.org/es-ES/firefox/addon/3945

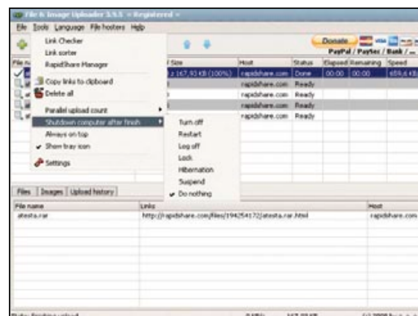
Tamaño de descarga: **348 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Práctico en la página 67

File & Image Uploader 4.1.5 | Descarga de archivos



Gestiona las descargas de servicios como Rapidshare o Megaupload con este cliente, que controla el inicio o la terminación del proceso, el número de reintentos para cada una de ellas o la posibilidad de utilizar cuentas Premium en sus más de 150 servicios. http://z-o-o-m.110mb.com/file_image_uploader_en.htm

Tamaño de descarga: **776 Kb**

Idioma: **Español**

Freeware

KidZui | Navegación segura



Un navegador especialmente diseñado, en su interfaz y funcionamiento, para que sea usado por los más pequeños de la casa y que, además, les protege de contenidos inapropiados, limitando el acceso a las páginas web que están incluidas en la lista de páginas seguras de la aplicación. www.kidzui.com

Tamaño de descarga: **4,9 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

MSN Virus Removal 4.60 | Mensajería instantánea



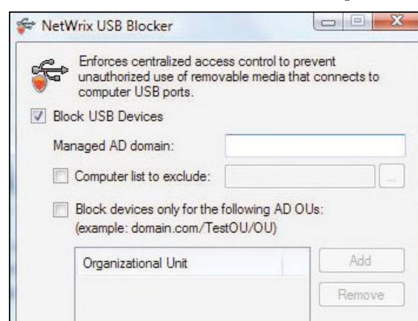
Es la herramienta que necesitas en el caso de que tu cliente de mensajería instantánea, en este caso MSN Messenger, se haya visto infectado por cualquiera de las decenas de virus diseñados para atacar específicamente este tipo de aplicaciones y no sepas cómo deshacerte de esos problemas. www.msnvirusremoval.com

Tamaño de descarga: **268 Kb**

Idioma: **Español**

Freeware

NetWrix USB Blocker 1.0 | Seguridad



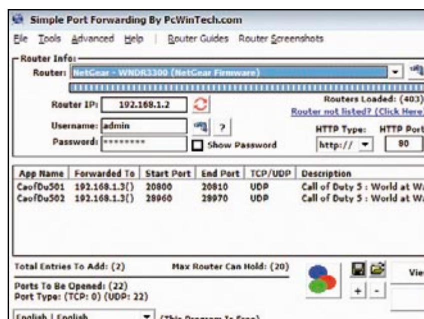
Protege los datos almacenados en tu red del acceso de curiosos. Bloquea el uso de los puertos USB de tu ordenador, de forma que no se pueda transferir ningún tipo de archivo a ningún dispositivo que se conecte a ellos, evitando así que se saquen del PC. www.netwrix.com/usb_blocker_freeware.html

Tamaño de descarga: **769 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Simple Port Forwarding 2.4.2 | Seguridad



Un sistema que automatiza el proceso de redireccionamiento de los puertos de tu router, de forma que puedas obtener una conexión a Internet más estable, controlando el proceso hasta el punto de conocer todos los paquetes que entran y salen del dispositivo, y el puerto por el que lo hacen. www.simpleportforwarding.com

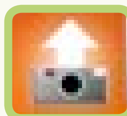
Tamaño de descarga: **3 Mb**

Idioma: **Español**

Freeware

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	8	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.0.10	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	9.1	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	10.0.22.87	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 14	http://java.sun.com/j2se
Messenger 2009	14.0.8064	http://get.live.com/messenger
Skype	4.1	www.skype.com/



Fotofox 1.2
Imágenes online

1 Envía tus mejores fotos a Flickr

Sin duda alguna ya conoces muchos de los servicios de alojamiento de imágenes online, como Picasa o Flickr, con los que vamos a trabajar en esta ocasión, y sabes que te permiten enviar tus fotografías y almacenarlas online para que puedas compartirlas con tu familia y amigos. Pero lo que igual no conoces es la existencia de aplicaciones como Fotofox, en este caso un complemento para Firefox, que te permitirá enviar directamente una o varias imágenes a tu cuenta de Flickr, y asignar etiquetas o crear álbumes automáticamente, sin que tengas que estar preocupándote durante todo el proceso. Necesitarás disponer de una cuenta en Flickr y tener Firefox instalado en tu ordenador.

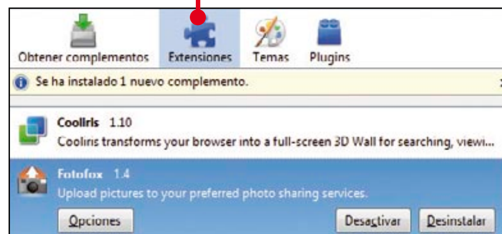
1 En este caso se trata de empezar por instalar una extensión de Firefox, así que deberás tener este navegador instalado en tu ordenador. Cuando sea así ábrelo con el acceso directo Mozilla Firefox para que se inicie la aplicación, y utiliza la url https://addons.mozilla.org/es-ES/firefox/addon/3945 para acceder a la página de descarga del complemento.

2 Una vez en la página web encontrarás la sección

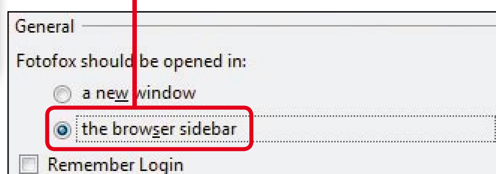


y allí el enlace para la descarga. Así que pincha sobre el botón Añadir a Firefox para iniciar la instalación del complemento. Cuando se abra la ventana haz click en Instalar ahora para seguir adelante.

3 Tras la instalación del complemento deberás reiniciar Firefox. Así que haz click en Reiniciar Firefox y espera a que se cierre la aplicación y se abra de nuevo. Entonces verás aparecer una ventana con el nuevo complemento instalado.

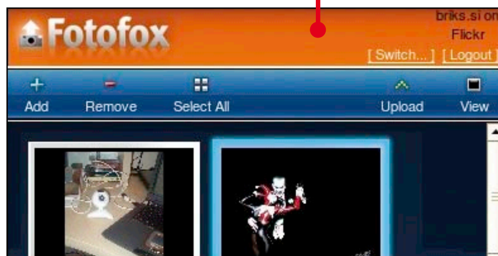


4 Pincha en Opciones para acceder a las funciones de configuración y selecciona, en la ventana



aquellas que creas convenientes. Por ejemplo marcar la casilla Remember Login para que Fotofox recuerde las claves de acceso a los servicios de alojamiento que usas, y así no tendrás que escribirlas una y otra vez. Cuando termines pulsa Aceptar y cierra la ventana de los complementos con un click en X.

5 A partir de ahora cualquier imagen que aparezca en la ventana de Firefox podrá ser transferida a tu cuenta de almacenamiento, en este caso de Flickr. Sólo tienes que seleccionar una, por ejemplo

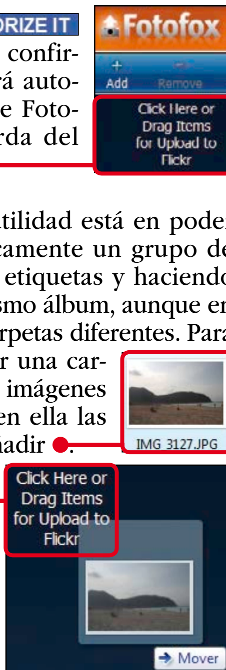


y hacer click sobre ella con el botón secundario del ratón para escoger luego la opción Upload Image with Fotofox, y la imagen se transferirá automáticamente a tu cuenta.

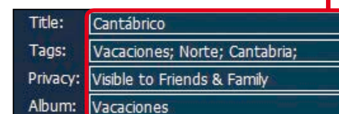
Fotofox Uploader wants to link to your Flickr account.
If you were not sent here by Fotofox Uploader, or you do not trust it with access to your account, then you should not authorize it.

6 Cuando lo hagas se iniciará automáticamente el complemento y abrirá la página de Flickr para que lo autorices. Verás un mensaje como este. Pincha en OK, I'LL AUTHORIZE IT y después en Done para confirmar tu acción y se abrirá automáticamente el panel de Fotofox en la parte izquierda del navegador.

7 Pero la verdadera utilidad está en poder transferir automáticamente un grupo de imágenes, asignándoles etiquetas y haciendo que formen parte del mismo álbum, aunque en tu ordenador estén en carpetas diferentes. Para eso sólo tienes que abrir una carpeta que contenga varias imágenes digitales, y seleccionar en ella las imágenes que quieres añadir. Arrástrala sobre el panel de Fotofox y la imagen quedará añadida a la lista de archivos que vas a transferir al servicio que hayas seleccionado en Fotofox.

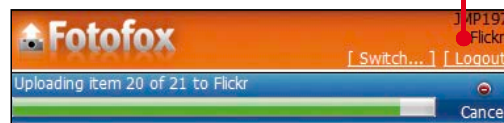


8 Repite el proceso con todas las imágenes que quieres añadir hasta que aparezcan todas en el panel. Después utiliza los campos



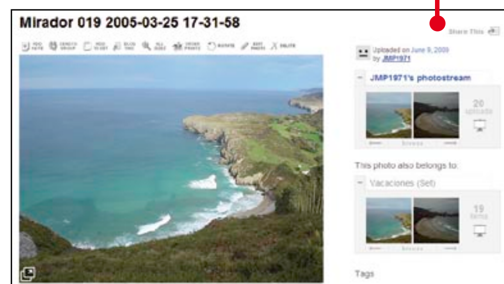
para darles un título, establecer las etiquetas que identificarán las imágenes o seleccionar el tipo de privacidad y el álbum del que formarán parte.

9 Para enviar las imágenes a Flickr sólo tienes que pinchar en Select All para elegir todas las imágenes y después hacer click en Upload. Se iniciará el proceso, que llevará cierto tiempo, pero en unos minutos tendrás todas las imágenes descargadas en el servidor correspondiente, como podrás ver en la barra de progreso.



10 Para acceder a las imágenes espera a que todas se hayan transferido y entonces pincha en Site. Se abrirá automáticamente la página de tu cuenta de Flickr en una nueva pestaña. Cierra el complemento de Fotofox con un click en X para tener más espacio en la pantalla y podrás ver en ella todas las imágenes que has transferido al servicio de almacenamiento que hayas seleccionado.

11 Ahora no tienes más que seleccionar la foto que quieras ver con un click sobre ella y tendrás en pantalla toda la información relacionada con la imagen, además de opciones para visualizarla a mayor tamaño.



Podrás incluso editarla utilizando las herramientas que Flickr pone a tu disposición en el campo superior. Sólo tendrás que seleccionar la que te interesa para recortar la imagen, eliminar los ojos rojos o aplicar diversos efectos y mejoras a la imagen.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ligera y funcional

Pentax Optio P70



+
- Calidad de las fotos
- Detección de rostros
- Funciones manuales de enfoque y balance

–
- Tiempo entre dos tomas
- Viñeteado
- No tiene estabilizador

Con esta cámara es posible hacer fotos de buena calidad sin grandes complicaciones y, aunque carece de algunas funciones, tiene casi todo lo que puede necesitar un fotógrafo sin grandes pretensiones.



El zoom se encuentra en un anillo que rodea al disparador 4 y es cómodo de manejar.

Óptica

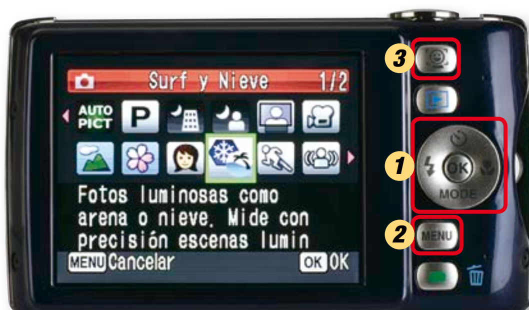
Uno de sus puntos fuertes es que su objetivo tiene un zoom de cuatro aumentos, algo superior a lo habitual, y un angular de 27,5 mm. Hay que destacar que apenas genera distorsiones en las imágenes, sólo en posición de máximo teleobjetivo, y no son muy importantes. Sus principales carencias son que no tiene estabilizador de imagen óptico y su función de macro, que sólo permite tomar fotos a 10 cm del objetivo. El estabilizador que incluye es digital.

Calidad de las fotos

En este apartado la P70 queda muy bien en las pruebas, con un balance de blancos bastante bueno y muy bajos niveles de ruido en casi todas las sensibilidades, sobre todo en la máxima. Gracias a esto se mejoran las fotos nocturnas y de objetos en movimiento.

Funciones principales

La grabación de vídeo es en calidad VGA (640 x 480 píxeles) a 30 imágenes por segundo, o a una resolución de 1.280 x 720 píxeles, pero a 15 ips. Otras funciones a destacar son la detección de rostros y las funciones manuales de balance de blancos y de enfoque, que permiten experimentar un poco con la fotografía creativa. Tiene sólo dos modos de uso, sin memoria de programa.



Además de los controles más comunes en este tipo de cámaras, como los de funciones principales 1 y menú 2, incluye un botón para activar la detección de rostros 3.

Nombre completo		Pentax Optio P70	Nota
Dirección web del fabricante		www.pentax.es	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/2,3"	
Resolución máxima		4.000 x 3.000 (12 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		4x / 6,25x	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F2,6 / F5,8	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		4,6 m / 2,1 m9,7 x 5,5 x 2,2 cm	
Batería / duración (según fabricante)		Pentax D-LI88 (740 mAh) / 200 fotos	
Tamaño		9,7 x 5,5 x 2,2 cm	
Peso (con batería)		127 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**3,66**
Retraso de disparo	2,00%	Normal (0,10 s)	5,00
Tiempo de encendido	2,00%	Mucho (2,9 s)	3,57
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muchísimo (3,4 s)	0,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,2 s)	9,75
Ráfagas	2,00%	3 fotos a 0,5 fps	0,00
Calidad de las fotos	**34,00%**		**7,04**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / elevada	6,50
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y normal con luz incandescente	7,82
Ruido	10,00%	Muy bajo en ISO 100, bajo de ISO 200 a ISO 800 y muy bajo en ISO 1.600	7,96
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Elevado (-1,3 EV / -1,1 EV)	3,92
Distorsión, gran angular	4,00%	De cojín, muy pequeña (0,04%)	10,00
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De barril, apreciable (-0,27%)	4,55
Manejo y funciones	**48,00%**		**6,14**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,7" (320 x 240, 389 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	10 cm	0,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	27,5 - 110 mm (4x)	7,08
Resolución efectiva	6,00%	12,0 Mpíx	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 64 / ISO 1.600	8,60
Vídeo	4,00%	Avi (Motion Jpg) / 1.280 x 720, 15 fps	10,00
Estabilizador de imagen	6,00%	No	0,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Normal (6 / 6 / 2 / 4)	5,83
Otros	**4,00%**		**3,04**
Memoria interna	1,00%	33,7 Mb	5,27
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	436 fotos / 15 m y 38 s	6,89
Servicio	**4,00%**		**4,50**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 361 487	6,00
Página web		www.pentax.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,64**
Calidad		**Bien** ➜	**5,64**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**199,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**199 : 5,64 = 35,28 = Bien**	

Manejo

La sencillez de esta cámara se ve reflejada en su facilidad de manejo. Sus menús son muy intuitivos y no se requieren muchos pasos para acceder a sus funciones y ajustes principales. En general, es válida para quienes no se quieren complicar mucho al tomar fotos, y puede usarla sin problemas cualquier principiante, sin necesidad de tener conocimientos previos de fotografía digital.

En resumen: dentro de la categoría de compactas de gama baja, este modelo destaca sobre muchos otros. Cuenta con todo lo que necesita un aficionado sin ambiciones artísticas, y permite hacer fotos con buena calidad, comparada con la de otros modelos similares. Lo más destacado es su angular, de 27,5 mm, y los bajos niveles de ruido que genera en todas las sensibilidades. Se echa en falta un estabilizador de imagen mecánico y una mayor velocidad entre cada toma.

Sencillo pero completo

Apacer AU824 4 Gb



+	−
Respuesta de frecuencia	Formatos de vídeo admitidos
Calidad de sonido	No dispone de tecla de bloqueo
Graba audio y tiene sintonizadora de radio	No tiene lector de tarjetas de memoria

Nombre completo		Apacer Audio Steno AU824 4 Gb	Nota
Dirección web del fabricante		www.apacer.com	
Calidad del sonido	**30,00%**		**6,99**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves regular	6,67
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,09 dB a -0,47 dB)	9,25
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-77,1 dB / -77,9 dBA / 0,0064 %)	7,61
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**4,71**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles regular / reproducción del color regular / reflejo prácticamente inapreciable	6,00
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Pequeña (1,7") / muy baja (128 x 160)	3,41
Funciones	**14,00%**		**4,20**
Ajustes de sonido	2,00%	Normal, pop, rock, clásica, jazz, bass y EQ personalizado	6,27
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 Pro, Wav y Wma	2,20
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Mtv / Mtv	0,50
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg y Bmp	6,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, LRC	4,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm, combinado USB + alimentación	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,30**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía rápida en papel y manual completo en Pdf, en español	7,50
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, género, tipo de archivo, nombre de archivo, bitrate, volumen, modo EQ, tiempo de reproducción, tiempo total, directorio, número de pista, total de pistas, estado de la batería y modo de reproducción	6,50
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / cómodo / normal	6,83
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo y A -> B	7,50
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, título, artista, álbum, directorio, género y playlist	7,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	No	0,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg)	1,00%	1 s / N/A / 1,2 s	9,45
Otros	**27,00%**		**5,69**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	55 x 70 x 9 mm	6,44
Peso (baterías incluidas)	3,00%	43 g	6,70
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	7 h 9 m / 4 h 3 m	6,92
Memoria incorporada	7,00%	4 Gb	3,53
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Regular (198 s)	6,58
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, 30 emisoras almacenables	8,40
Tipo de batería	2,00%	Batería de polímeros de litio	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB, funda y esponjillas	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	No tiene	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,88**

Calidad	**Bien → 5,88**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**44,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**44,95 : 5,88 = 7,65 = Sobresaliente**

Si buscas un reproductor sencillo, ligero y con un precio reducido, este modelo puede ser una buena opción, ya que ofrece todo esto sin prescindir de las funciones más importantes en estos dispositivos.

Calidad de imagen y sonido

Aunque no se trata de un dispositivo de alta calidad, este reproductor ofrece un sonido más que aceptable, con una excelente respuesta de frecuencia. Sus auriculares, por el contrario, sólo mantienen un nivel medio de esta calidad. En la reproducción de vídeo también queda bastante bien, pero su pantalla es algo pequeña para poder verlo bien. Su principal carencia son los formatos de vídeo admitidos, ya que sólo reconoce Mtv. Lo bueno es que incluye un software de conversión de vídeo.

Funciones principales y modos de reproducción

Como ya sabes, este dispositivo incluye todas las funciones que se requieren en los Mp3 sencillos, como la librería multimedia, múltiples modos de reproducción, función de grabación de audio y sintonizadora de radio FM con memorias (permite guardar hasta 30 emisoras). Además, su pantalla muestra gran cantidad de información acerca de los archivos.



Sus controles son sencillos de usar y están situados en la parte frontal (4), junto con el acceso al menú (5).

Manejo

La estructura de menús de este dispositivo es muy sencilla e intuitiva, y con un diseño algo básico, pero permite acceder de forma rápida a todos sus apartados y funciones. Sus posibilidades de configuración son amplias.

Otras características

Aparte de las posibilidades de uso habituales en estos aparatos, este modelo permite leer libros electrónicos en .Txt y cuenta con varios juegos sencillos integrados en su sistema. Su autonomía no es destacable, pero permite escuchar música durante más de siete horas y ver unas dos películas, aproximadamente. Tiene un precio muy atractivo, y sólo se echa en falta un lector de tarjetas de memoria para ampliar su capacidad de 4 Gb.



En la parte inferior se encuentra la conexión USB para el ordenador (1), el conmutador de encendido y apagado del dispositivo (2) y la salida para los auriculares (3).

En resumen: como reproductor de música es de calidad media. Si a esto se suman sus múltiples funciones, su interfaz sencilla, su autonomía y su reducido precio, el resultado es un Mp3 barato y funcional, que tiene algo más de lo imprescindible en estos aparatos.



La caza del tesoro

En resumen: ¿te acuerdas de los clicks de Playmobil (o Famobil, para los que ya peinamos canas)? Pues han dado el salto al PC en forma de juego para niños a partir de tres años. En esta divertida aventura tendrán que dirigir un barco, bucear entre tiburones, participar en entretenidas competiciones de baile y, además, enfrentarse a sus rivales en completas batallas navales. Divertido y muy, muy variado.

La mar está tranquila, tanto que puedes ver reflejado tu rostro, pese a que la altura del barco te separa varios metros de su superficie. Resulta más divertido, para qué negarlo, cuando la nao se mueve más, sobre todo si el viento lleva la dirección contraria a la de las corrientes marinas. No obstante eso, que es divertido cuando eres un miembro más de la tripulación, no es tan recomendable en ocasiones en las que, como ésta, eres un polizón que se desliza, con cuidado de no ser visto, por las cuerdas que rodean el barco por estribor. O por babor, con el tiempo que llevas dando vueltas alrededor del barco es posible que ya no tengas claro en qué lado estás.

Y no puedes retrasarte, resulta que Laura salió al mismo tiempo que tú, pero enseguida empezó a correr y la has perdido de vista, así que seguro que está cruzada de brazos (metafóricamente hablando, en realidad no puede doblar los brazos, al igual que tú) y pensando en lo lento que eres. Siempre pasa lo mismo, ella lo hace todo bien a la primera, mientras que a ti se te engancha una cuerda en el zapato, te resbalas y casi te caes… y, al final, siempre la encuentras observándote con un aire de superioridad que no te hace ni la más mínima gracia.

Barbanegra

Pero bueno, este no es el mejor momento para ponerse a pensar en esas cosas. Por si no lo recuerdas, os habéis "colado" en el barco del pirata Barbanegra. Al principio parecía una simple travesura. Sólo queríais navegar un poco con vuestra balsa y a continuación volver a casa, pero de repente el viento empezó a soplar y, antes de daros cuenta, ya estábais en alta mar, en una minúscula balsa y, además, sin provisiones de ningún tipo. Menos mal que, de pronto, apareció una gran embarcación. Así que ahora estáis en alta mar, en un barco pirata, y tenéis que evitar que el capitán os descubra, pues todavía no sabéis si se trata de

Pruebas de rendimiento

Cuando revises los resultados del test comprobarás que, a diferencia de otros juegos, en este caso no hemos llevado a cabo las pruebas de rendimiento en distintos ordenadores, y que hay algunas diferencias más en la tabla. Esto se debe a que este número "inauguramos" una nueva tabla, destinada específicamente a probar juegos infantiles. Dado que gráficamente suelen ser mucho menos complejos que los títulos para adultos y, por lo tanto, funcionan bien en prácticamente cualquier ordenador, no es necesario hacer dichas pruebas.

Foto: AESclick y Hola Caracola. Montaje: Computer Hoy.

un pirata bonachón o, por el contrario, es uno de esos que parece que siempre está enfadado y que ha espantado hasta al loro que suelen llevar los piratas en el hombro.

Un tesoro

¡Claro! Si hay un pirata navegando por aquí, lo más probable es que esté buscando algún tipo de tesoro, ya sabes la afición que tienen los piratas: les encanta el oro. Así que, en el caso de que Barbanegra sea malvado, quizá lo mejor sea enterarse de sus planes, hacerse con el control de su barco y, en-

Así es el juego



1 Parece que la cubierta está llena de gente, así que tendrás que moverte con mucho sigilo para que no te vean.



2 Sólo le falta el parche en el ojo porque, por todo lo demás, Barbanegra es uno de los piratas más legendarios.



3 ¿Aún no conoces a "huesitos"? Es una lástima, tienes que verlo bailar.



4 No dejes de hablar con quienes te encuentres a lo largo de tu camino.



5 ¡Cuantas monedas de oro! Así, el viaje seguro que merece la pena.



6 Lo divertido de navegar por un archipiélago es que podrás saltar de isla en isla, sin recorrer grandes distancias.



7 Las batallas navales son un gran desafío. Sólo si empleas las técnicas adecuadas vencerás a todos tus enemigos.



8 ¿Te has perdido? No hay problema, el mapa del tesoro será tu guía.



9 Los barcos pueden ser de lo más confortables, así que disfrútalos.



10 Barbanegra no es el único, encontrarás más piratas en tu aventura.

Direcciones online

En las páginas web que te indicamos a continuación, podrás encontrar información útil e interesante relacionada con el juego, sus creadores y otros datos

www.morgen-studios.de	Página web del desarrollador
www.hmh.de	Página web del productor
www.micronet.es	Página web del distribuidor
www.youtube.com/user/micronetes	Canal de Micronet en YouTube
http://es.wikipedia.org/wiki/Playmobil	Página sobre Playmobil en Wikipedia
www.holacaracola.es	Web de la tienda Hola Caracola
www.aesclick.com	Asociación española de coleccionistas de Playmobil

tonces, ¡lanzarse a buscar cofres llenos de monedas de oro!

Sin embargo, parece que no será fácil. El capitán no está solo, y su tripulación tiene pinta de serle muy fiel, así que habrá que urdir una estratagema. Bueno, lo más probable es que Laura, como ya debe llevar un rato esperándote, ya haya pensado en todo eso y, en este momento, esté deseando que llegues para ponerte al día de sus planes e, inmediatamente, empezar a organizarlo todo. No sobra el tiempo, así que lo mejor será darse prisa en encontrarla.

¡Cuidado!

Vaya, Barbanegra casi te ha visto, ¿no te has fijado en que estaba en el interior del barco? A partir de ahora, cuando pases cerca de alguna ventana, asegúrate antes de que no hay nadie que te pueda ver al otro lado de la misma. Sería la manera perfecta de estropear la misión, antes incluso de haberla empezado. Y, lo que es peor, seguro que Laura se enfadaría un montón.

¡Anda! ¿No la ves? Está ahí, a unos quince metros, esperándote. ¡Corre, la aventura ha comenzado!

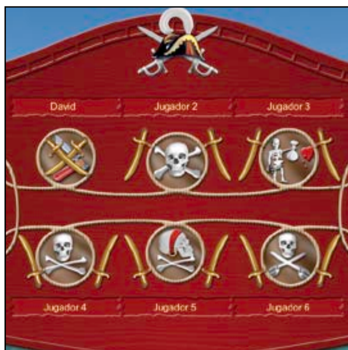
Detalles del juego



Quizá, en algún momento, tengas que cumplir órdenes de Barbanegra.



Pon cuidado en todos tus movimientos, puedes acabar en el mar.



¿No eres el único aventurero? No hay problema, pueden jugar más.



Tendrás que saltar, trepar, correr... seguro que no te aburres nunca.

Nombre completo		La caza del tesoro. Laura, Álex y los piratas	Nota
Dirección web del distribuidor		www.micronet.es	
Desarrollador / productor		Morgen Studios / HMH Interactive	
Distribuidor		Micronet	
Disponible para		PC y Mac	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM / sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 800 MHz / 64 Mb / Windows 98	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 128 Mb	
Edad recomendada (según fabricante)		A partir de cinco años	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**84,00%**		**8,73**
Gráficos	**15,00%**		**7,73**
Calidad de los personajes	4,00%	Muy buena	9,00
Calidad de los escenarios y entornos	4,00%	Muy buena	8,00
Animación y movimiento de los personajes	4,00%	Bueno	7,50
Efectos especiales	3,00%	Normales	6,00
Sonido	**10,00%**		**8,45**
Música	3,00%	Muy buena	8,50
Efectos de sonido	4,00%	Muy buenos	8,00
Diálogos y voces	3,00%	Muy buenos	9,00
Jugabilidad	**59,00%**		**9,03**
Periodo de aprendizaje básico	6,00%	Muy bajo	10,00
Vida del juego	6,00%	Larga	7,00
Argumento	6,00%	Muy divertido	8,00
¿El tipo de contenido es adecuado para niños?	10,00%	Sí	10,00
¿Cuenta con funciones pedagógicas?	6,00%	Sí	10,00
Variedad de situaciones	5,00%	Variada	7,00
Comportamiento de los elementos controlados por el PC (IA)	6,00%	Muy buenos	8,00
¿Incluye minijuegos?	3,00%	Sí (más de 10)	10,00
Facilidad de control del juego	5,00%	Muy fácil	10,00
¿El juego está libre de contenidos violentos?	6,00%	Sí	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Comentario	2,00%	Normal	6,00
Posibilidades de configuración	**3,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de música y efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**4,00%**		**6,75**
Variedad de elementos del juego	2,00%	Una aventura con muchos niveles y bastantes minijuegos	7,50
Posibilidad de guardar la partida	2,00%	En momentos concretos	6,00
Número máximo de jugadores simultáneos en el mismo ordenador / en red		1 / 1 (red local / Internet)	
Instalación	**5,00%**		**10,00**
Arranque automático	2,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro		43,12 Mb	
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**6,50**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 902 888	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	www.micronet.es	7,00
Nota media	**100,00%**		**8,66**
Corrección positiva/negativa		Incluye la banda sonora original en Mp3, así como partituras de la misma y otros elementos imprimibles	+0,25
		Compatible con PC y Mac	+0,10
Calidad		**Sobresaliente** ➔	**9,01**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**19,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**19,95 : 9,01 = 2,22 = Notable**	

No le falta de nada

LG KM900 Arena



+

- Hace fotos y vídeos de gran resolución
- Pantalla táctil de buena calidad
- Localizador Gps

–

- Autonomía algo corta (hasta 22 horas)
- Calidad de sonido
- Respuesta de pantalla un poco lenta

En resumen: un teléfono completísimo con pantalla táctil. Dispone de una buena cámara que graba vídeo de gran calidad, localizador Gps, 8 Gb de memoria interna, una atractiva interfaz, reproductor multimedia... pero le falta pulir los aspectos relacionados estrictamente con la experiencia de uso.

Es de agradecer la persistencia de LG Electronics en lanzar móviles de diseño atractivo y grandes prestaciones a precios razonables. Muchos usuarios que quieren un teléfono chulo con pantalla táctil, pero no pueden costearse un iPhone (o no quieren cambiar de operador), disponen de una gama bastante amplia de modelos de LG que satisfacen esas necesidades, y algunas más.

Funciones muy completas

En algunos aspectos aún le falta bastante para llegar al nivel de otros fabricantes, sobre todo en lo relacionado con el funcionamiento de la pantalla táctil. No responde todo lo bien y rápido que debería, y emplear el teclado virtual puede llegar a resultar frustrante. A cambio, al LG KM900 Arena no le falta de nada. Resulta difícil encontrar algo que no haga.

Cuenta con una cámara de cinco megapíxeles con autoenfoque e iluminación adicional, que hace unas fotos bastante decentes y graba vídeo a 720 x 480 píxeles y 30 fps. Eso sí, los tiempos de espera, sobre todo entre foto y foto, son algo desesperantes. También reproduce archivos multimedia, aunque su calidad de sonido deja bastante que desear. Basta con emplear unos auriculares mejores (tiene una conexión estándar de 3,5 mm) para solucionarlo. También tiene radio FM.

Su memoria interna es de 8 Gb y, por si se queda pequeña, tiene una ranura para tarjetas micro SD. Para intercambiar información con otros dispositivos puede utilizar la conexión inalámbrica bluetooth o el cable USB incluido entre los accesorios (no sirve uno estándar).

Como todo smartphone que se precie últimamente, también tiene localizador Gps. Su sistema operativo tiene una llamativa interfaz 3D y permite hacer zoom sobre zonas concretas de la pantalla.

Dispone de una cámara de 5 Mpíx, con flash y autoenfoque, que obtiene fotos con detalles algo bajos, pero decentes.

Nombre completo		**LG** KM900 (Arena)	**Nota**
Dirección web del fabricante		www.lge.es	
Teléfono (calidad y funciones) y autonomía	**24,00%**		**7,66**
Calidad de emisión/recepción en Gsm 900 - Gsm1800 / umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	81,20% / 80,00% / 79,60% / 82,80%	6,14
Fidelidad del sonido: en emisión; recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Según norma; no según norma (-64 dBm0p) / -55 dBPa(A) / insensible	7,52
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	No según norma / no según norma / muy buen sonido	2,28
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/Kg) / índice de radiación	1,50%	0,59 W/Kg - 0,75 W/Kg - 0,73 W/Kg / 1,09	6,02
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / sí (no)	9,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de la hora / repetición automática de la llamada con señal / seguro antirrobo / seguro infantil	2,00%	5 / sí / sí / sí / sí	10,00
Alarma de vibración; vibración durante el timbre / vibración antes del timbre / volumen máximo de los timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Apreciable / sí /no / 73 dBA / sí	7,80
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / sí / no / sí	7,00
Autonomía en espera: Gsm 900; Gsm 1800; umts / autonomía con uso intensivo; sólo reproducción musical (móvil encendido)	6,00%	307 h / 282 h / 240 h / 22 h / 8 h	8,64
Autonomía en conversación: Gsm 900; Gsm 1800; umts / tiempo de carga / posibilidad de desconexión umts	3,00%	5 h / 4 h / 4 h / 135 m / sí	8,30
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**5,68**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Cámara de 5 Mpíx., buenas fotos Autoenfoque y flash Graba vídeo 720 x 480 píxeles	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**6,29**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Reproduce Mp3, Wma, Aac y Midi Radio FM y minijack de 3,5 mm – Mediocre calidad de sonido Retardo entre fotos (6,2 seg)	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**7,60**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Memoria interna 8 Gb Bluetooth Completa agenda y calendario – Conector USB propietario	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**9,05**
Analizamos a fondo la capacidad del teléfono para enviar y recibir sms y mms, así las características más ligadas al correo electrónico, la lectura de documentos adjuntos y a Internet.		+ Visualiza documentos adjuntos Completas funciones sms y mms navegación por Internet – No lee PowerPoint	
Manejo	**9,00%**		**6,67**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo sus principales funciones.		+ Manejo muy sencillo – No tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**8,17**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, así como su sensibilidad a los reflejos.		+ Dimensiones 6,6 x 3,9 cm Calidad de brillo, contraste y color – Reflejos muy acusados	
Teclado	**9,00%**		**5,85**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono: sensibilidad a la presión, tamaño, etc.		+ Teclado virtual en pantalla táctil Varias teclas independientes	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**7,47**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 55 x 12 x 106 mm Peso 108 gramos Bastante resistente	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 500 234	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,21**
Corrección positiva/negativa		Receptor Gps y gran memoria interna	+0,30
Calidad		**Notable**	**7,51**

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.



movistar	No disponible con este operador	No disponible
vodafone	Portabilidad y permanencia 12 meses	359,00 €[1]
orange	Portabilidad, plan de datos y permanencia 18 meses	199,00 €[1]
yoigo	Portabilidad y permanencia 18 meses	319,00 €[1]
Teléfono libre	-	389,00 €

1 Precios mínimos de cada operador; obtenidos en The Phone House www.phonehouse.es



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 77

Error con OpenOffice 3.1

Os envío este correo para ver si me podéis resolver este problema que tengo con OpenOffice3.1. Siempre que inicio la aplicación y selecciono Writer o las hojas de cálculo, me aparece el siguiente mensaje de error:

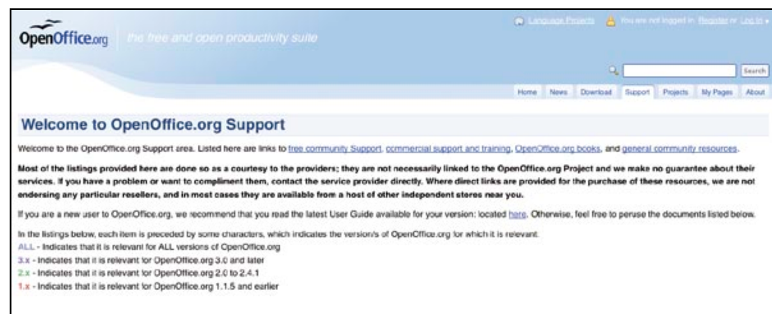
Error al cargar el Basic del producto File:///c:Documents%20and%20seting/compact_propietario/Datos20%de%programa/openoffice.org/3/user/basic/standard/script.xlb/:Error general de entada/salida.

Después de aceptar dos veces esta ventana, la aplicación se abre y funciona correctamente.

Julián
(email)

Nota del director:

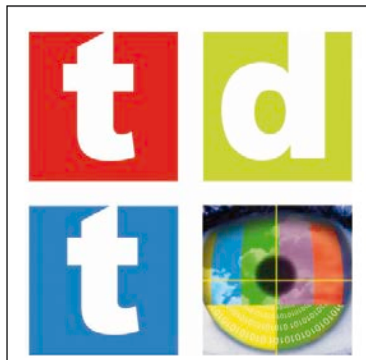
Por la ruta que muestra el error podría deberse a un problema con tu perfil de usuario. Para empezar, prueba a iniciar la aplicación desde otra cuenta de usuario en la misma máquina. También te recomendamos que recurras a los foros de soporte de OpenOffice, donde se investiga sobre los problemas del paquete. Eso sí, ten en cuenta que la mayoría de ellos están en inglés, pero son muy útiles a la hora de encontrar soluciones a problemas que han tenido otros usuarios.



Desde la misma web de OpenOffice se pueden realizar consultas acerca de distintos problemas técnicos que hayan tenido los usuarios.

Ver la tdt

Tengo instalada en mi ordenador una tarjeta sintonizadora de TV (Zolid Xpert tv7134) analógica que, la vez, es capturadora de vídeo. Me funciona muy bien y, por el momento, no tengo intención de sustituirla por otra. Mi pregunta es si existe algún programa o aplicación para poder decodificar la imagen digital (tdt) mediante esta sintonizadora (para ver televisión digital terrestre en el ordenador sin necesidad de comprar un tdt para ordenador)?



Para ver la tdt hay que tener un sintonizador digital.

Antonio Campos Ontinyent
(Valencia)

Nota del director:

Lo que quieres es, hoy por hoy, imposible. La razón es que los canales en tdt no ocupan el mismo ancho de banda, por lo que si el hardware que tienes (esto es, la sintonizadora de TV analógica) no es compatible, no es factible que puedas recibir la señal digital a través de ella

Varias dudas

Quería haceros dos consultas. La primera es sobre el concurso del autodefinido. ¿Se puede enviar más de un sms? ¿aumenta así más la posibilidad de que obtengas el premio?

Otra pregunta es que como llevo desde siempre siguiendo vuestra revista y tengo muy encuentra vuestros análisis y opiniones, quería que me aconsejarais sobre una compra que voy a hacer el mes que entra. Quiero adquirir un portátil potente, pequeño, de poco peso y barato. Como veis no pido algo fácil. He estado mirando equipos y he encontrado algunos, quería saber qué os parece y si me podríais aconsejar: Asus F80S-4P162E, Asus N20A-2P047E, HP Pavilion dv2-1000, HP Pavilion dv3-3600, Toshiba Tecra A10-11l, Toshiba Tecra A10-14Y y Toshiba Tecra A10-16F. No he mirado más, pero en este número he visto en la revista la gama de Acer Timeline y me ha llamado mucho la atención. En principio me gustaría uno pequeño alrededor de las 13" y potente, como no se me da muy bien lo del rendimiento me gustaría saber vuestra opinión y si sabéis de algún otro producto que sea mejor.

David
(email)



En el número 278 de Computer Hoy probamos el portátil HP Pavilion dv2.

Nota del director:

Pues empezando por el principio, vamos a tratar de dar respuesta a tus dos preguntas. Respecto a la primera cuestión, efectivamente, no hay ningún problema en mandar los sms que quieras al concurso del autodefinido. Eso sí, mira bien el coste de los mensajes antes de entusiasmarte, no sea que acabes pagando más por el consumo telefónico que lo que cuesta el regalo. Respecto a la segunda pregunta, de los ordenadores por los que preguntas hemos probado en el laboratorio de Computer Hoy el HP Pavilion dv2 en el número 278, por lo que puedes mirar directamente los resultados y compararlo con el resto de los ordenadores en los que te has fijado. Por otra parte, el dv3 sale publicado en este número, por lo que también podrás ver sus características con detenimiento. Los Tecra son buenos ordenadores, más bien semiprofesionales, pero no son muy pequeños ni ligeros, ya que de entrada disponen de una pantalla de 15,4 pulgadas En cuanto a los modelos de Asus a los que te refieres, no los hemos probado en nuestro laboratorio, por lo que no podemos decirte si son o no mejores que cualquiera de los anteriores, pero sí te podemos comentar que, como los Tecra, son prácticamente semiprofesionales. En concreto el F80S tiene 14 " y monta una gráfica ATI con la que podrías jugar, y el N20A tiene 12". Ambos cuentan con un procesador "normal", mientras que el HP dv2 incorpora un micro AMD de bajo consumo.

En fin, sentimos no poder darte más datos ni una opinión más precisa al respecto al no haber probado más que dos de los modelos que nos comentas, pero de todas maneras lo que debes valorar siempre es el tipo de ordenador que necesitas en fun-

Rectificación

En el número 279 de Computer Hoy, en el test de imagen de la cámara Panasonic DMC-FT1 de la página 64 se produjo un fallo. Dentro de las correcciones positivas se valoraba que resistía la inmersión en agua hasta 10 metros de profundidad, cuando la profundidad real que resiste es de 3 metros. Esta valoración afecta a la nota final y a su posición en el ranking. Pasa de tener una nota de 6,96 a 6,91, y de la posición 8 pasa a ocupar la 10.

ción de dos factores fundamentalmente: para qué lo vas a usar y cuánto te puedes gastar.

Distinto precio

Les escribo porque en el número 279 de su revista ponían que el precio del curso de inglés English+ Premium era de 89,95 €. Como me interesaba mucho quise comprarlo, pero me he reocrrido varias tiendas y el precio al que lo encuentro siempre es de 119,95 €. ¿Me pueden decir dónde es posible comprarlo al precio que indicaban en la revista o si es que ha habido algún error?

José Luis Martínez (email)

Nota del director:
Pues efectivamente, en el precio que indicamos para ese producto se cometió un "error", ya que el de 89,95 € que aparece en el test correspondía a una promoción puntual del distribuidor que, sin embargo, ya había finalizado al salir la revista a los quioscos.
El precio normal de ese producto es de 119,95 €. Teniendo en cuenta este dato, aprovechamos para hacer la pertinente rectificación: la nota final del programa English + Premium no se ve afectada por esto y, aunque la nota de la relación precio/calidad pasa a ser de 12,42, sigue obteniendo un sobresaliente en este aspecto.

Service Pack 3

Mi pregunta es si conviene instalar el Service Pack 3 para XP, por si al instalarlo en algún ordenador luego trabaja mal.

Víctor Luaces (email)

Nota del director:
Es totalmente recomendable si quieres tener tu equipo a salvo de virus y otros problemas de seguridad. El Service Pack no es más que una recopilación de los parches de seguridad "concentrada". Sí, es cierto que en algunos casos el PC puede sufrir inestabilidad después de una actualización, pero siempre podrás restaurar el sistema. Microsoft tiene una página que indica cómo dejar el PC como antes: http://support.microsoft.com/kb/950249/es



En un router neutro se pueden conectar hasta cuatro equipos independientemente y con un buen nivel de seguridad.

Independiente del router

He adquirido un nuevo ordenador de sobremesa, teniendo dos en casa en estos momentos. Quiero acceder a Internet en ambos ordenadores por cable. Me gustaría realizar la conexión por cable y poder conectarme a Internet independientemente de tener un PC encendido o no. O sea, no usar ningún PC como servidor del otro. Tengo Internet por cable de Ono y un módem Motorola modelo SB4101.

Antonio J. Trapero González (email)



Siempre es conveniente tener las actualizaciones de software al día, especialmente porque mejoran sensiblemente la seguridad del equipo.

Nota del director:
Pues teniendo en cuenta lo que quieres y lo que tienes, en tu caso lo único que puedes hacer es comprarte un gateway o router neutro. Tendrías que conectar el latiguillo que sale del módem al puerto WAN del router (Internet) y tus PCs a los puertos LAN (red local). Podrías conectar hasta cuatro equipos sin problemas, con total independencia y un nivel de seguridad decente. Antes Ono daba varias IPs públicas por cada cliente, de forma que era posible conectar un PC al ethernet del módem y el otro al USB. Pero ya, en la mayor parte de sus demarcaciones esto no funciona. Además, es más inseguro: deja los equipos directamente expuestos a Internet, sin tener la protección de primera barrera que ofrece un router.



Wifi limitada

Vivo en una casa de dos plantas, tengo el router wifi de Telefónica en la planta de abajo y, a la segunda planta, me llega la señal de Internet limitada o nula. La pregunta es si puedo conectar un router monopuerto de los que distribuye esta misma compañía en la planta superior de mi casa, ya que ahí tengo una toma de teléfono.

Itahisa Hernández (email)

Nota del director:
La cuestión es que, en una misma línea telefónica, no se pueden conectar dos routers. Al usar los dos la misma gama de frecuencias se interferirían el uno al otro: es como dos personas hablando al mismo tiempo, sólo que aquí ninguno subiría la voz. Tu solución pasa por usar unas antenas de mayor ganancia, eso sí, si tu router o adaptador wifi lo permite, o bien recurrir a un adaptador PLC para usar la red eléctrica para transmitir la señal.

Ganadores del autodefinido 278



LaCinema Black MAX

Jaime Alfonso García Morales (Murcia)

Autodefinido nº 278 (P. oculta: Zombie)

Las mejores ofertas



¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.



Aviso a los distribuidores Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**

Ordenadores de sobremesa

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Compaq Presario CQ5011PN	www.pccity.es 902 100 302	•Procesador: AMD Athlon 64 X2 5.000+ - 2,6 GHz •Memoria RAM: 4.096 Mb •Almacenamiento: d. duro 320 Gb SATA / DVDRW •Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 7100 GPU 128 Mb •Sistema operativo: Win. Vista Home Premium	Precio bajo Bastante memoria RAM Disco duro pequeño No incluye monitor	**299,00 €**
PC Pro	www.vartex.es 91 373 73 27	•Procesador: Intel Quad Core Q8200 - 2,33 GHz •Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT 20" View Sonic •Almacenamiento: d. duro 500 Gb SATA II / DVDRW •Tarjeta gráfica: 512 Mb	Monitor 20" TFT Impresora HP de regalo Disco duro pequeño No incluye sistema operativo	**584,64 €**
APP Informática.com	www.appinformatica.com 91 476 41 13	•Procesador: Intel Dual Core E5200 - 2,5 GHz •Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT 19" Acer •Almacenamiento: disco duro 1 Tb SATA 2 / DVDRW •Tarjeta gráfica: Point of View GF 9500 GT 1024 Mb •Sistema operativo: Windows XP Home	DVD ROM + DVDRW Procesador rápido Bastante memoria RAM Excelente tarjeta gráfica	**690,60 €**
RS Premiun 3.0	www.rsinformatica.com 91 477 10 76	•Procesador: Intel Core 2 Quad Q9300 - 2,5 GHz •Memoria RAM: 4.096 Mb •Almacenamiento: disco duro 1 Tb SATA 2 / DVDRW •Tarjeta gráfica: Gigabyte HD4850 1 Gb DDR3	Excelente tarjeta gráfica Bastante memoria RAM No incluye monitor No incluye sistema operativo	**888,92 €**
Airis Signum BX0306S	www.airis-computer.com 902 100 155	•Procesador: Intel Core 2 Quad - 2,66 GHz •Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT 22" •Almacenamiento: disco duro 1 Tb SATA / DVDRW •Tarjeta gráfica: GF 9300GS 512 Mb •Sistema operativo: Windows Vista Home Basic •Extras: McAfee IS Suite 7.0, Encarta 2007	Procesador rápido Monitor 22" TFT Bastante memoria RAM Webcam incluida Software regalo	**938,00 €**



Ordenadores portátiles

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
HP 550	www.dynos.es 902 364 096	•Procesador: Intel Celeron M 550 - 2 GHz •Memoria RAM: 1.024 Mb / Monitor: 15,4" •Almacenamiento: d. duro 160 Gb SATA / DVDRW •Tarjeta gráfica: Intel GMA X3100 •Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Precio bajo Wifi y webcam incluidos Multifunción de regalo Poca memoria RAM Disco duro pequeño	**419,00 €**
MSI VR603X-054 ES	www.mrmicro.es 95 046 55 17	• Procesador: Pentium Dual Core T3400 - 2 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel X4500 128 Mb • Sistema operativo: Free Dos	Wifi y webcam incluidos Poca memoria RAM Disco duro pequeño Tarjeta gráfica gama baja	**509,00 €**
HP ProBook 4710s	www.acuista.com 902 232 334	•Procesador: Intel Celeron T1600 - 1,66 GHz •Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 17,3" •Almacenamiento: d. duro 320 Gb SATA / DVDRW •Tarjeta gráfica: Ati Mobility Radeon HD 4330 512 Mb •Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Excelente tarjeta gráfica Bastante memoria RAM Pantalla 17,3" Wifi y webcam incluidos Procesador algo lento	**561,74 €**
Sony Vaio NS21S/S	www.tiendasupi.com 902 197 172	•Procesador: Intel Core 2 Duo T6400 - 2,13 GHz •Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" •Almacenamiento: disco duro 250 Gb / DVDRW •Tarjeta gráfica: Ati Mob. Radeon HD 3430 256 Mb •Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Procesador rápido Conexión wifi 802.11 n Bastante memoria RAM Disco duro pequeño Tarjeta gráfica gama baja	**696,00 €**

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Ten en cuenta



Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el PC simultáneamente. Conviene que sea superior a 2 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 Mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 Mbps).





Netbooks

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Acer Aspire One A-150B	www.carrefour.es 902 20 20 00	Intel Atom N270 1,6 GHz - 1.024 Mb RAM - 160 Gb TFT 8,9" - wifi 802.11b/g - cámara - menos de 1 kg Windows XP Home	249,00 €
Compaq Mini 701ES	www.optize.es 902 502 442	Intel Atom N270 1,6 GHz - 1.024 Mb RAM - 60 Gb SATA TFT 10,2" - wifi 802.11 b/g y bluetooth - camara - 1 kg Windows XP Home	279,00 €
Lenovo IdeaPad S10e 4068-4XG	www.bechtle.es 902 181 614	Intel Atom N270 1,6 GHz - 1.024 Mb RAM - 160 Gb TFT 10,1" - bluetooth 1,1 - 1,5 kg Windows XP Home	336,40 €
Ahtec Net-book LUG N011	www.ahtec.net 902 423 424	Intel Atom N270 1,6 GHz - 2.048 Mb RAM - 250 Gb SATA TFT 10" - wifi 802.11 b/g y bluetooth - camara - 1 kg Windows XP Home	403,24 €



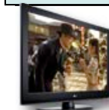
Ratones

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Saitek Optical Mouse Blanco	www.fnac.es 91 595 61 00	Cableado óptico para portátiles - USB - 3 botones	16,90 €
Logitech Trackman Marble	www.pixmania.com 807 17 07 07	Cableado óptico - USB - 4 botones y bola de comando	29,90 €
Logitech V220 Gris	www.elcorteingles.es 902 224 411	Inalámbrico óptico para portátiles - USB	29,95 €
Microsoft 6000 B5W00005	www.pccity.es 902 100 302	Inalámbrico láser para portátiles - USB	39,00 €
Sony Vaio VGP-BMS77	www.controlp.com 902 117 083	Inalámbrico láser bluetooth - USB - 3 botones	95,86 €



Cajas para PC de sobremesa

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Silverstone SST-SG05B	www.pccomponentes.com	Caja torre Mini ITX Compatibilidad placa base Mini-DTX/ Mini-ITX/ FA SFX 2 bahías y 1 ventilador	95,00 €
Antec Twelve Hundred	www.compuke.net 91 547 64 40	Caja torre grande Compatibilidad placa base ATX/ MicroATX 12 bahías y 5 ventiladores - 7 slots expansión PCI	164,72 €
Coolermaster Cosmos S	www.si2010.com 91 593 00 98	Caja torre grande Compatibilidad placa base ATX / E-ATX 10 bahías y 5 ventiladores	183,00 €
Thermaltake DH101	www.pcworks.es 91 713 92 37	Caja HTPC sobremesa Compatibilidad placa base ATX/ Micro-ATX 4 bahías y 3 ventiladores - 7 slots expansión PCI	192,55 €
Antec P193	www.alternate.es 902 222 888	Caja torre grande Compatibilidad placa base E-ATX 11 dispositivos y 7 grandes ventiladores	264,90€



Televisores LCD

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Sony Bravia KDL 26 L4000	www.mediamarkt.es 91 774 13 00	26" - 2 HDMI 15.000:1 - True Cinema - sintonizador tdt incluido	369,00 €
LG 32LG2000	www.acuista.com 902 232 334	32" - 2 HDMI - 500 cd/m^2 - 5ms 15.000:1 - sintonizador TDT incluido	377,73 €
LG Electronics M2794D	www.redcoon.es	27" - 2 HDMI - 400 cd/m^2 - 2ms 20.000:1 - Full HD - sintonizador tdt incluido	399,00 €
Toshiba 32-RV-635-DG	www.urende.es 900 304 040	32" - 4 HDMI - 450 cd/m^2 - 8ms 50.000:1 - Full HD - sintonizador HDTV integrado	549,00 €
Philips PFL 5604 H	www.saturn.es	37" - 3 HDMI - 500 cd/m^2 - <8 ms 50.000:1 - Full HD - sintonizador tdt incluido	699,00 €

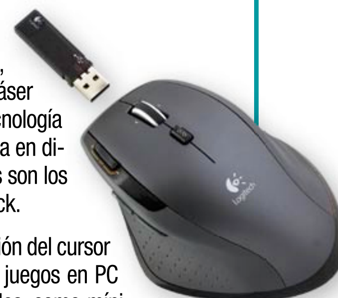
Información útil

Procesador: en general, en este tipo de portátiles se instalan chips Intel Atom o Vía C7-M. Los que más rendimiento ofrecen, con un consumo eléctrico muy bajo, son los Intel Atom N280.

Memoria RAM: es la memoria de trabajo del ordenador. Para que las aplicaciones funcionen con fluidez conviene que el equipo tenga, como mínimo 512 Mb.

Pantalla: lo mejor es que sea de, como poco, 9 pulgadas, y hay algunos modelos con pantalla de más de 11".

Fíjate bien en



Sistema: los ratones, en general, pueden ser de bola, ópticos, por láser o con el sistema bluetrack. La tecnología que emplee determina su eficacia en diferentes superficies. Los mejores son los que funcionan por láser o bluetrack.

Resolución: determina la precisión del cursor cuando se mueve el ratón. Para juegos en PC conviene que sea de 1.200 píxeles, como mínimo. Algunos modelos permiten cambiar la resolución desde el ratón o el software de control.

Botones: resulta útil que, aparte de los dos botones principales y la rueda, tenga otros con funciones configurables.

Para saber más

Tamaño: determina el tamaño máximo de la placa base que se puede instalar en su interior. Antes de adquirir una es conveniente comprobar que su tamaño permita la instalación de componentes sin estar demasiado ajustados en su interior.

Bahías: cada caja tiene un espacio dedicado a las tarjetas que se puedan instalar en los slots PCI y PCI Express de la placa base. Lo mínimo es cuatro espacios en la parte trasera.

Conexiones externas: además de las tomas de la placa base, las cajas pueden incluir otras. Conviene que tengan varios USB, conectores minijack para micrófono y auriculares y, también, una toma eSATA. Se debe comprobar que la placa tiene tomas para enchufar estos conectores.

No olvides mirar



Resolución: número de píxeles de ancho por alto que tiene la pantalla. Contribuye a la definición de la imagen y, para alta definición, debe ser de 1.280 x 720 píxeles o de 1.920 x 1.080 (Full HD).

Conexiones: las pantallas digitales de alta definición deben tener uno o más conectores HDMI. Además, pueden incluir entradas de vídeo compuesto, super vídeo y componentes. Para el audio deberían incluir entradas RCA y S/PDIF. Además, puede tener una toma ethernet para enchufarla a un router o PC.

Sintonizador: debería incluir un sintonizador interno dual (analógico y digital), que permita ver la televisión sin necesidad de usar otros receptores externos.

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⬇ Precio rebajado · ✘ Recién descatalogado

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casio	Exilim EX-F1	Nt	799,00 €	257

Cámara de alta velocidad con sensor de 6 megapíxeles, grabación de vídeo en modo cámara lenta y toma de fotografías en Raw.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Canon	Powershot G10	Nt	599,00 €	268
3	Nikon	Coolpix P6000	Nt	499,00 €	269
4	Kodak	EasyShare Z1012 IS	Nt	299,00 €	262
5	Ricoh	R8	Nt	329,00 €	254
6	Casio	Exilim EX-FC100	Nt	299,00 €	278
7	Canon	PowerShot G9	Bn	525,00 € ⬇	248
8	Panasonic	Lumix DMC-LX3	Bn	499,00 €	271
9	Sony	CyberShot DSC-W300	Bn	330,00 €	272
▶ 10	Panasonic	DMC-FT1	Bn	299,00 €	279
▶ 20	Fujifilm	Z33WP	Bn	199,00 €	279
▶ 25	Pentax	Optio P70	Bn	199,00 €	280

Marcos digitales de fotos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Toshiba	Portable TV/DVD-SD-P120T	Nt	399,00 €	260
2	Philips	7FF2CMI/00	Nt	149,00 €	247
3	Transcend	DPF810	Nt	152,00 €	272
4	Samsung	SPF-105P	Bn	219,00 €	256
5	Aiptek	8" DPF Monet Bluettoth	Bn	129,00 €	276
6	Kodak	SV710	Bn	Descatalog. ✘	252
7	Kodak	EasyShare M1020	Bn	199,00 €	262
8	Sapphire	Digital Photo Frame-DPF081	Bn	110,00 € ⬇	241
9	Telefunken	Digiframe 14" DPF14001	Bn	299,90 €	258
10	HP	df750a2	Bn	129,99 €	251

Reproductores DVD portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Blusens	P.56	Nt	249,00 €	261

Este modelo, de tipo tablet, tiene sintonizador tdt integrado, pantalla de nueve pulgadas y reproduce discos de muchos formatos.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Philips	PET835	Nt	350,00 €	235
3	Toshiba	SD-P91S	Nt	250,00 €	262
4	Airis	LW276	Bn	159,00 €	269
5	Blusens	P.54	Bn	249,00 €	274
6	Toshiba	SD-P2800	Bn	Descatalog	205
7	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	240,00 €	204
8	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
9	Philips	PET745	Bn	199,00 €	278
10	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201

Sonido

Altavoces para reproductores Mp3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Parrot	DS3120	Nt	179,00 €	259

Base de altavoces con potencia de 20 vatios, bluetooth 2.0 y pantalla para navegar por el contenido de ciertos reproductores Mp3.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
3	Griffin	Amplifi	Bn	139,00 €	274
4	Conceptronic	Sound on the go	Bn	19,90 €	249
5	iRhythms	A-460	Bn	49,90 €	236
6	Trust	SP-4200	Bn	79,95 €	259
7	Logic3	i-Station Traveller	Bn	29,99 €	239
8	Ixos	XMI-208	Sf	24,99 €	236

Auriculares con micrófono

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rainbow	Bass Vibration Headset	Nt	19,95 €	260

Auriculares estéreo para PC con conexión minijack, sistema de vibración asociado a los graves y micrófono incorporado.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Trust	USB Headset HS-4200	Nt	34,95 €	260

Bases multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NextBase	Media22	Nt	429,00 €	255

Dispositivos de streaming de audio

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Noxon 2 radio for iPod	Bn	349,00 €	247
2	OXX	Tube Wireless Music Centre	Bn	259,00 €	252

Reproductores Mp3

Hasta 2 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	NW-S205F	Bn	150,90 €	224
2	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
3	Blusens	G.12	Bn	79,00 €	277
4	Archos	105 2 Gb	Bn	89,99 €	238
5	Woxter	i-Move 545	Bn	78,60 €	260
6	Samsung	YP-K3JQB	Bn	89,00 €	226
7	Transcend	T.sonic 610 2 Gb	Bn	65,00 €	233
8	Transcend	T.Sonic 530	Bn	39,50 €	227
9	Blusens	G12	Bn	99,00 €	231
10	TrekStor	i.Beat Mood FM	Bn	44,99 €	229
11	Creative Labs	Zen Stone Plus 2Gb	Bn	49,99 €	237
12	Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	39,90 € ⬇	223

Hasta 4 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative labs	ZEN Mozaic 4 Gb	Bn	79,90 €	261
2	Supratech	Jazz Adonis 4 Gb	Bn	59,00 €	246
3	Ingo Devices	Mp4 Glam 4 Gb	Bn	49,90 €	261
4	Blusens	Keia 4 Gb	Bn	49,90 €	267

Reproductores Mp3 con vídeo

Hasta 8 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	T80	Bn	299,00 €	248

Completo reproductor multimedia portátil con pantalla de 2,9 pulgadas, capacidad de 4 Gb y sintonizador de televisión digital integrado.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Cowon	D2 8 Gb	Bn	256,00 € ⬇	244
3	Meizu	M6 SL 2 Gb	Bn	99,00 €	258
4	Apple	iPod nano 8 Gb	Bn	179,00 €	242
5	Energy Sistem	PMP Energy 5021 4 Gb F.R.	Bn	84,90 €	266
6	Differo	e-Motion Sense 4 Gb	Bn	69,00 €	269
7	Energy Sistem	Inngenio 4000	Bn	129,00 € ⬇	244
8	Memup	ViewTouch 8 Gb	Bn	79,90 €	268
9	Rimax	Novo Touch 4 Gb	Bn	99,00 €	258
10	Sandisk	Sansa Fuze 4 Gb	Bn	88,18 €	262
▶ 13	Energy Sistem	Inngenio 5500 Duo	Bn	89,90 €	279
▶ 17	Apacer	Audio Steno AU824 4 Gb	Bn	44,95 €	280

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240

Sonido de gran fidelidad y potencia media es lo que ofrece este sistema de altavoces 2.1. Incluye un mando a distancia por cable.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	JBL	Creature II	Nt	99,00 €	240
3	NGS	Crystal 2.1	Nt	49,00 €	250
4	Creative	Inspire T3100	Bn	49,90 €	240
5	Rainbow	Duo Powersound	Bn	Descatalog. ✘	240
6	Creative	Inspire A200	Bn	34,68 €	253
▶ 7	Woxter	i-Sound Pod 25 Black	Bn	110,00 €	279

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

En este número...

Publicamos información sobre 65 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.

Empresa	Teléfono	Online
Acer	902 202 323	www.acer.es
Albatron		www.albatron.com.tw
Alternate		www.alternate.es
Apacer		www.apacer.com
Apple	900 150 503	www.apple.com/es
Asus		es.asus.com
Babylon		www.babylon.com/spa
BFG Tech		www.bfgtech.com
Blizzard		eu.blizzard.com
Carrefour		www.carrefour.es
Club 3d		www.club3d.nl
D skin		www.dskin.es
Dvico		www.dvico.com
Elitegroup		eu.ecs.com.tw
Evga		www.evga.com
Foxconn		www.foxconn.com
Fujitsu		www.fujitsu.es
Fx Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
Gainward		www.gainward.com
Gigabyte		www.giga-byte.es
Hannspree		www.hannspree.com
Hercules		www.hercules.com
HIS Graphics Cards		www.hightech.com.hk
HP	91 634 88 00	www.hp.es
Incomedia		www.incomedia.eu
Ingo Devices		www.ingodevices.com
IPSA		www.ipsa.es
Leadtek		www.leadtek.com
LG Electronics	902 500 234	es.lge.com
Magnetron		www.magnetron.es
Manli		www.manli.com
MCR Infoelectronic		www.mcrinfoelectronic.com
Micronet	91 761 23 60	www.micronet.es

Empresa	Teléfono	Online
Microsoft	902 197 198	www.microsoft.es
Mobotix		www.mobotix.com
Mr. Micro		www.mrmicro.es
MSI		www.msi.com.es
Navigator		www.navigator-paper.com
Navigon		www.navigon.com/site/es
Nero		www.nero.es
Nintendo		www.nintendo.es
Nokia	91 211 93 00	www.nokia.es
Palit		www.palit.biz
Panasonic	902 153 060	www.panasonic.es
Panda Security		www.pandasecurity.es
Parrot		www.parrot.com
PC Box		www.pcbox.es
Pentax		www.pentax.es
Piensa Solutions		www.piensasolutions.com
PNY		www.pny.com
Point of view		www.pointofview-online.com
PowerColor		www.powercolor.com/es
Powersafer		www.powersafer.com
Samsung	902 101 130	www.samsung.com/es
Sandisk	91 453 43 11	www.sandisk.es
Sony	902 402 102	www.sony.es
Sparkle		www.sparkle.com.tw
Strato		www.strato-alojamiento.es
Tom Tom		www.tomtom.com
WatchGuard		www.watchguard.com
Woxter		www.woxter.com
XFX		www.xfxforce.com/es
Zaapa		www.zaapa.net
Zalman		www.zalman.com
Zotac		www.zotac.com
-		

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
HSUPA	12	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
Appliance	12	2
HSUPA	12	1
LDAP	12	4
RADIUS	12	5
VPN	12	3

¿Qué es...?

01 HSUPA
High Speed Uplink Packet Access es un estándar de intercambio de datos en redes de telefonía móvil, que permite una velocidad máxima de transferencia de 7,2 Mbps.

02 Appliance
Se trata de soluciones "llave en mano", compuestas por un hardware especializado y un software a medida, diseñadas para cumplir funciones muy específicas, como puede ser protec-

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

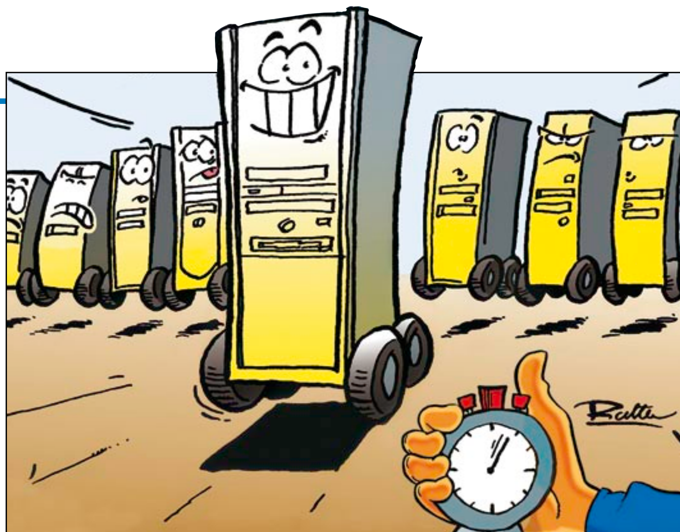
Anunciante	Página	Anunciante	Página
Alternate	68 y 69	Panda Security	83
Blizzard	26 y 27	Piensa Solutions	11
Carrefour	2 y 3	Samsung	5
CD Práctico C. HOY Nº 27	37	Sandisk	13
Extra Trucos C.HOY Nº 13	63	Strato	15
Mr. Micro	31	Suscripciones	47
Navigator	84	-	

En el próximo número…

A la venta a partir del 10 de julio de 2009

Hardware

Exprime tu PC



Por muy potente que sea tu PC, siempre se puede sacar un poquito más de rendimiento de algún sitio para disfrutar al máximo de los juegos. Y es que a nadie se le escapa que son de los programas más exigentes. En este artículo te mostramos algunas herramientas y consejos, para que la puesta a punto tenga los mejores resultados y tu tarjeta gráfica lo dé todo.

Software

Fuera de tu PC

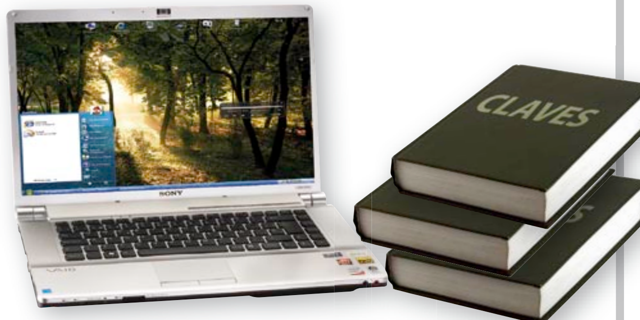


Las aplicaciones que se ejecutan en Internet, ofreciendo un servicio al usuario, cada vez son más comunes. Aquí te contamos su presente y futuro.

Computer básico

Cosas de portátiles

Los ordenadores portátiles tienen ciertas particularidades que los diferencian de los sobremesa. Evidentemente, nos referimos a cosas que nada tienen que ver con tamaño y peso. En el Computer básico de este número te mostramos lo que todo usuario de portátil debería saber, como ajustes en la gestión de energía, configuración de pantallas secundarias, ajustes de teclado y muchos consejos que te resultarán de gran utilidad.



Y en la versión con CD...

Computer Hoy CD N. 281
El software que necesita tu PC

Navegadores Web

Las alternativas que deberías probar ¡ya!

¡Juégalo gratis!
NAVY MOVES
Vuelve el clásico más divertido ¡ahora online!

¡Contenidos prácticos incluidos en el CD!
2ª entrega
Plantillas para Office 2007
14 modelos para marketing

Internet

Tus fotos en Internet



Con el buen tiempo seguro que haces más fotos y tienes ganas de compartirlas con tus amigos. Las galerías online son una solución. ¿No sabes cuál elegir? Pues no te pierdas el repaso que le damos a las opciones disponibles.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy Staff


Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Valerio Polidori, Beatriz Riero, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 280: Dolores Fernández, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR RR.HH: Gerardo González
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García y Sergio Real.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (Subdirectora), Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 902 734 243
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: StockXpert, Fotolia.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.



TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad